

إدارة المعلومات الاقتصادية والاجتماعية وتحليل السياسات
الشعبة الإحصائية

السلسلة واو ، العدد ٦٧

دراسات في الأساليب

معجم مصطلحات الإحصاءات البيئية



ملاحظة

تتألف رموز وثائق الأمم المتحدة من حروف وأرقام .

ولا تتطوّر التسميات المستخدمة في هذا النشر ولا طريقة عرض مادته على أي تعبير عن أي رأي من جانب الأمانة العامة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالمركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة ، أو فيما يتعلق بسلطتها أو سلطاتها ، أو بتعيين حدوده أو حدودها .

وعندما ترد كلمة "بلد أو منطقة" فهي تشمل أيضاً البلدان أو الأقاليم أو المناطق .

ST/ESA/STAT/SER.F/67

منشورات الأمم المتحدة

رقم المبيع : A.96.XVII.12

**حقوق المؤلف مسجلة للأمم المتحدة ، ١٩٩٧
جميع الحقوق محفوظة
طبع بقسم النسخ بالأمم المتحدة ، نيويورك**

تمهيد

طلب اعداد معجم بمعجم المصطلحات الاحصاءات البيئية في سنة ١٩٩٠ أثناء الاجتماع الثاني للفريق العامل الحكومي الدولي المعنى بتطوير الاحصاءات البيئية. وقد شعر الفريق بأن هناك حاجة الى أن تكون للاحصاءات أداة يرجع اليها بسرعة للاطلاع على المصطلحات والتعرifات ذات الصلة بانتاج واستخدام البيانات البيئية. وقد أعد السيد / ب.ب. سنغال، المدير السابق للمؤسسة المركزية الهندية للإحصاءات، مسودة أولى من المعجم، بصفته مستشارا للأمم المتحدة. وعرضت المسودة ونوقشت في الاجتماع الرابع للفريق العامل في سنة ١٩٩٥.

وزعت نسخ مختلفة من المعجم للتعليق عليها على عدد كبير من المنظمات والخبراء العاملين في هذا المجال، كما استشير كثير من الخبراء بصورة مباشرة بشأن مسائل محددة. وتم استلام مساهمات من يووبي بارغ، وفرويد برونغول، وأوغسطو كورتي، وآرثر دال، وجان-مارك فورييس، ومصطفى سالم جعفر، وادوارد غيلين، وديفيد هيث، وماري جين هولوبكا، وكلاوس يانز، وجيانا مارشيانى - بوليتى، وجون ماكليناغان، وفيفيان ميلشارسى، وشودري عطا محمد، وهينز نايف، وألكسندر فلوجلر، وكاثيا ريماني، وفيليپ سميث، وثيرونغ باتريك سو، وجو تيلور، وليون ترومبا، وأندري فانولي.

وتتحقق هذه المساعدة القيمة في اعداد المعجم الشكر الجليل والتقدير. وقد أعد النسخة النهائية من المعجم فريق من موظفي الشعبة الاحصائية للأمم المتحدة، ضم بيتر بارتموس، وكيني جيري، ورينا شاه، ودونالد شيه، وقدمت الا برایس خدمات السكرتارية.

يتكون المعجم من حوالي ١٢٠٠ مصطلح. ويغطي مجالات الاحصاءات البيئية، ومؤشرات التنمية المستدامة بيئياً، والمحاسبة البيئية التي تشكل نطاق برنامج عمل الشعبة الاحصائية للأمم المتحدة في مجال البيئة. وعند اختيار المصطلحات، انصب التركيز على متطلبات خبراء الاحصاءات البيئية، مع بعض الاشارة الى امكانية استخدام البيانات البيئية في الادارة وتحليل السياسات. ومع أن المعجم يلبى احتياجات من يملكون في مجال انتاج البيانات، فإنه قد يكون مفيداً أيضاً لمستخدمي هذه البيانات.

وبطبيعة الحال، لا يعتبر هذا المعجم جاماً وهو أبعد ما يكون عن كونه كاملاً. فقد تعين اتخاذ قرارات تعسفية إلى حد ما في تحديد نطاقه ومجال تغطيته. وحذفت المصطلحات الأيكولوجية البحثة والشروح الفنية المنفصلة للمرافق البيئية، وكذلك معظم المصطلحات ذات الصلة في مجال الاحصاءات الاقتصادية. كما اختصرت الشروح إلى أدنى حد، حيث يستهدف من المعجم أن يكون أداة يرجع إليها بسرعة، وليس قاموساً مفصلاً.

ان مناهج البحث في مجال الاحصاءات البيئية جديدة نسبياً وتتغير باستمرار. وتظهر مفاهيم جديدة، ولكن تعاريفات كثيرة ما زالت محل جدل وتعكس الافتقار إلى اتفاق عريض. وفي الحالات التي لم تكن فيها المصطلحات بمثابة "معارف عامة"، وتعين اقتباسها من مطبوعة معينة، أدرجت اشارة مباشرة إلى مؤلفين بعينهم. وتظهر في نهاية المطبوعة القائمة الكاملة بالمراجع التي استخدمت في إنتاج اقتباسات معينة، وبصورة أعم، في الاعداد العام للمعجم.

ويعرض المعجم المصطلحات مرتبة أبجدياً لتسهيل الوصول إليها. وقد بذلك محاولة لتقديم تعاريفات مستقلة بذاتها، بحيث يقيد إلى أدنى حد بحث مستخدم المعجم عن بنود أخرى أو مواد إضافية بشأن بند معين. غير أنه لم يكن ممكناً، في حالات كثيرة، تفادياً لالسناد المرجعي المتبدال للإشارة إلى المرادفات أو المسائل ذات الصلة. وحيثما قدم أكثر من شرح لمصطلح معين، فإن الشروح ترقم بالتسلسل باستخدام الأرقام العربية.

ويمثل هذا المعجم عملاً ما زال جارياً. ولذلك فان التعليقات الإضافية على هذه المحاولة الأولى لتقديم قائمة بالمصطلحات والتعرifات التي يمكن أن تكون مفيدة في الاحصاءات البيئية ليست محل ترحيب فحسب، بل يمكن أيضاً اعتبارها ضرورية لعمليات التقييم في المستقبل.

المحتويات

الصفحة

iii

vi

1

١٠٦

تمهيد

وحدات القياس المستخدمة

معجم المصطلحات

المراجع

وحدات القياس المستخدمة

Acidity	pH	درجة الحموضة
Area	(ha - مكتار)	المساحة
Concentration (level)	(جزء في (أو من) المليون = p.p.m -) (جزء في (أو من) البليون = p.p.b -) (جزء في (أو من) التريليون = p.p.t -)	مستوى التركيز
Length	(مليمتر = mm) (سنتيمتر = cm) (كيلومتر = Km ²)	الطول
Noise	(سيبل = dB)	الضوضاء (الضجيج)
Percentage	في المائة	النسبة المئوية
Radiation	كوري	الأشعاع
Temperature	(درجة مئوية = C)	درجة الحرارة
Volume	(متر مكعب = m ³) (مليلتر = ml)	الحجم
Weight/Mass	(مليجرام = mg)	الوزن/الكتلة

قلوة (Royalty): مفهومات مقابل استخدام الأصول وتشمل أصولاً محددة غير ملموسة مثل حقوق الاحتراع، وأخرى ملموسة من أبرزها الأصول الموجودة تحت التربة. وتشمل الاتوارات التي تدفع مقابل استخدام الأصول الموجودة تحت التربة أيضاً "الريع".

الاتحاد العالمي لحفظ الطبيعة (World Conservation Union) : انظر الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (IUCN).

الاتحاد العالمي لحفظ الطبيعة (سابقاً الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية) (IUCN) : ومقره جلاند بسويسرا. وهو يستهدف توفير المعرفة والتوجيه المتعلق بحفظ الموارد الطبيعية واستدامتها استخدامها.

الاتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي (Biodiversity Convention) : انظر مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة، ١٩٩٢).

اتفاقية المناخ (Climate Convention) : انظر مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية (الأمم المتحدة، ١٩٩٢).

ثار بيئية خارجية (Environmental Externalities) : مفهوم اقتصادي للأثار البيئية التي لا يعوض عنها الناجمة عن الانتاج والاستهلاك والتي تؤثر على المنفعة الاستهلاكية والتكاليف التي تحملها المنتشرة خارج آلية السوق. ونتيجة للآثار الخارجية السلبية تميل تكاليف الانتاج في القطاع الخاص إلى أن تكون أقل منتكلفة "الاجتماعية". إن هدف مبدأ "الملوث / المستخدم يدفع" هو حفز الأسر والشركات على تخفيض الآثار الخارجية في خططها وميزانياتها. انظر أيضاً أدوات اقتصادية.

ثار جينية (للأشعاع) (Genetic Effects) : التغيرات القابلة للوراثة وبصفة رئيسية التغيرات الأحيائية الناجمة عن امتصاص اشعاعات التأين. واستناداً إلى المعرفة الحالية، فإن هذه الآثار جمعية ولا يمكن عكسها.

ثار خارجية (Externalities) : انظر آثار بيئية خارجية.

ثار بيئي (Environmental Effect) : نتيجة التأثيرات البيئية على صحة الإنسان ورفاهته ويستخدم المصطلح أيضاً كمرادف للمصطلح "تأثير بيئي".

اهتراف سطلي (Down Wash) : سحب غازات مدخنة إلى أسفل عن طريق مجموعة دوامات داخل الجانب المحلى من الريح في المدخنة وذلك عند هبوب الريح.

احصاءات بيئية

اجزاء في المليون/اللبيون/التريليون (ppm/ppb/ppt): وحدات قياس تركزات الملوثات في الهواء والماء والتربة، وأنسجة جسم الإنسان أو الأغذية أو منتجات أخرى.

اجمالي الناتج المحلي الأخضر (Green GDP): اصطلاح شائع يطلق على إجمالي الناتج المحلي المعدل بيئياً.
انظر صافي الناتج المحلي المعدل بيئياً.

احتجاز اصطناعي للمياه (Artificial Water Impoundment): مسطح مائي يحجزه سد ويستخدم للامداد بمياه الشرب، أو توليد الكهرباء ، أو الري، أو تربية الحيوانات. ويشمل المجاري المائية التي تشكل جزءاً من نظام خزان.

الاحترار العالمي (Global Warming): ظاهرة يعتقد أنها تحدث نتيجة تراكم ثاني أكسيد الكربون وغيره من غازات الدفيئة. وقد حده كثيرون من العلماء كخطر بيئي عالمي رئيسي. انظر أيضاً أثر الدفيئة.

احتراق (Combustion): احتراق أو أكسدة سريعة مصحوبة باطلاق طاقة في شكل حرارة وضوء. وهو السبب الأساسي لتلوث الهواء.

احتياطيات Mckelvey Box.: (Reserves)

احتياطيات مثبتة (Proved Reserves): كميات مقدرة من الرواسب المعدنية في تاريخ محدد يدل تحليل البيانات الهندسية الجيولوجية بدرجة معقولة من التأكيد على إمكانية استخراجها في المستقبل في ظل نفس الظروف الاقتصادية والتشريعية.

احصاء بكتيري (Bacterial Count): معامل للنظافة العامة خاص بالمياه يحدد عدد البكتيريا المسروق به في أي كمية من المياه وفقاً للاستخدام المحدد لهذه المياه.

احصاءات إيكولوجية (Ecological Statistics): تطبيق طرق احصائية لوصف ورصد الأنظمة الإيكولوجية: وقد يتطلب هذا الرصد إعداد نماذج (تجاوز نطاق القياسات الاحصائية) وهو موضوع الميدان المعنى للإيكولوجية الاحصائية.

احصاءات بيئية (Environment Statistics): احصاءات تبين حالة واتجاهات البيئة، وتغطي أوساط البيئة الطبيعية (الهواء/ المناخ، الماء، الأرض/الترفة) والكائنات الحية في الأوساط البيئية، والمستوطنات البشرية. والاحصاءات البيئية تمثل بطبعتها إلى تحقيق التكامل ، فهي تقيس النشاطات البشرية والأحداث الطبيعية التي تؤثر

على البيئة، وتأثيرات هذه النشاطات والأحداث، والاستجابات الاجتماعية للتغيرات البيئية، ونوعية الأصول الطبيعية ومدى توفرها. وتشمل التعريفات المريضة لهذا المصطلح مؤشرات ودلائل ومحاسبة بيئية.

احصاءات مناخية (Climatological Statistics): احصاءات تتناول أحوال الطقس في المدى الطويل.

احياء الفقراء (Slums): مناطق من المنازل الأكثر قدماً المتدهورة من حيث انخفاض مستوى خدماتها وانتظارها وأيلولتها للسقوط والتهدم.

احياء قاعية (Benthos): نباتات وحيوانات تعيش في قاع مسطح مائي.

اختبار التسارع الحر (Free Acceleration Test): أكثر الطرق شيوعاً لاختبار المركبات التجارية على جانب الطريق لمكافحة التلوث. ويتم فيها تسريع دوران المحرك بينما يكون ناقل الحركة غير معشق، ويقاس الدخان المنبعث بصورة مباشرة ومستمرة باستخدام جهاز قياس معتمد للدخان.

اختيار الصنوة (Creaming): قطع انتقائي لأفضل الأشجار (من وجهة النظر التجارية). ولا يلزم أن يقتصر على أفضل الأشجار في شجراء حوجية.

اخدوذ (Gully): فج في منحدر من التربة أو رواسب مفككة غير مدمجة نتيجة تركز صرف مياه الأمطار في قناة. وهو يمثل أشد أنواع التحات تغريبياً.

أخذ العينات الخطى المستعرض (Line Transect Sampling): طريقة لتقدير عدد الحيوانات تمثل في سير مشاهد على خط مستقيم في المنطقة التي تخضع للدراسة وتسجيل المسافة الفاصلة بين الخط وكافة الحيوانات التي تشاهد. ويمكن استخدام هذه الطريقة أيضاً، من حيث المبدأ، لتقدير عدد النباتات، وإن كان قد تبين عملياً أن هناك طرقاً بديلة لأخذ العينات أكثر ملامة.

اخصاب (Enrichment): إضافة مركبات نيتروجينية وفوسفورية وكربونية وعناصر تغذية أخرى إلى المياه، وذلك لزيادة امكانية نمو الطحالب وغيرها من النباتات المائية. وينتج الاخصاب غالباً عن تدفق النفايات السائلة بعيادة المجارير أو عن الصرف الزراعي.

اخطر صحية مهنية (Occupational Health Hazards): أخطار التعرض للتلوث والضوضاء والاهتزازات في بيئة العمل. وتزوج منظمة العمل الدولية (ILO) لوضع حدود للتعرض لهذه الأخطار.

اخلاقيات إيكولوجية (Ecological Ethics): مبادئ أخلاقية تحكم اتجاهات البشر إزاء البيئة، وقواعد تحكم السلوك من أجل رعاية البيئة والحفاظ عليها.

اراضي مبنية والأراضي المرتبطة بها

ادارة المخاطر (Risk Management): عملية تقييم الاجراءات التنظيمية وغير التنظيمية البديلة للتصدي للمخاطر والاختيار فيما بينها. وتحتطلب عملية الاختيار بالضرورة مراعاة الاعتبارات القانونية والاقتصادية والاجتماعية.

ادارة المرااعي (Range Management): استخدام المرااعي لضمان الانتاج المستمر للماشية وفي نفس الوقت الحفاظ على موارد المرااعي.

ادارة النفايات (Waste Management): نشاطات مختلفة تشمل (أ) جمع ونقل ومعالجة النفايات والتخلص منها، (ب) مراقبة ورصد وتنظيم نشوء وجمع ونقل ومعالجة النفايات والتخلص منها، (ج) منع نشوء النفايات من خلال تعديلات داخل العمليات الانتاجية وإعادة الاستخدام والتدوير.

ادارة النفايات الصلبة (Solid Waste Management): المعالجة الخاضعة للإشراف للنفايات من إنتاجها عند المنشأ وخلال عمليات استردادها إلى التخلص منها.

ادارة ضفاف المجاري المائية (Stream Bank Management): زراعة وحماية النباتات على ضفاف الأنهار.

ادخار حقيقي (Genuine Saving): مقياس للجهود التي تستهدف خلق ثروة جديدة. وهو الباقي بعد طرح الاستهلاك وإهلاك الأصول المنتجة وتكليف استنزاف الموارد الطبيعية من إجمالي الناتج المحلي (GDP) (البنك الدولي، ١٩٩٥).

ادوات اقتصادية (Economic Instruments): حواجز ومتطلبات مالية واقتصادية أخرى لتضمين الميزانيات المنزليه وميزانيات الشركات التكاليف والمنافع البيئية. والهدف هو تشجيع الانتاج والاستهلاك السليم والكافء بينما من خلال التسعير الشامل لكل التكاليف. وتشمل الأدوات الاقتصادية فرض ضرائب أو رسوم تلویث على الملوثات والنفايات، وأنظمة إداع واستعادة العربون، وتراخيص التلویث القابلة للتداول. انظر أيضاً تدخل التكاليف.

ادوات السوق (Market Instruments): انظر أدوات اقتصادية.

اراض للاستجمام (Recreational Land): اراض تستخدم لغرض الاستجمام مثل الميادين الرياضية، والصالات الرياضية، والملعب، والمنتزهات العامة والمناطق التي تقطنها الخضراء، والشواطئ وحمامات السباحة العامة و مواقع إقامة المخيمات.

اراضي مبنية والأراضي المرتبطة بها (Built-up and Related Land): الأرض التي تقام عليها المنازل، الطرق، المناجم، المحاجر أو أية مرافق أخرى بما في ذلك مساحاتها الإضافية المتعددة تخصيصها حتى يمكن

ممارسة النشاطات البشرية. وتشمل أيضاً أنواعاً معينة من الأراضي المكشوفة (لا تقام عليها مبانٍ) ترتبط مباشرةً بهذه النشاطات مثل مقالب التفريات، والأراضي المهجورة وسط المناطق المبنية، وأفنية الخردة، والمتزهّرات والحدائق في المدن. وتستبعد منها الأراضي التي تشغّلها مبانٍ زراعية متفرقة وأفنيتها وملحقاتها.

ارتباط محدد (Interspecific Association): انظر تفاعل.

ارث طبيعي (Natural Patrimony): مستمد من التعبير الفرنسي **Patrimoine Naturel** وهو إجمالي الأصول الطبيعية شاملة الأصول ذات القيمة التاريخية الثقافية.

أرخبيل (Archipelago): ١ . مجموعة جزر. ٢ . بحر فيه كثير من الجزر.

ارصدة المواد والطاقة (Materials and Energy Balances): جداول محاسبية توفر معلومات حول المدخلات من المواد في أي اقتصاد من البيئة الطبيعية، وتحويل واستخدام هذه المدخلات في العمليات الاقتصادية (الاستخراج، التصنيع، الاستهلاك) وعودتها للبيئة الطبيعية كبقايا (نفايات). وتقوم المقاييس المحاسبية ذات الصلة على أساس أول قانون للديناميكية الحرارية الذي يقول إن المادة (كتلة/طاقة) لا تخلق أو تُفْنى بفعل أي عملية فيزيائية.

الارض الزراعية المسترحة (Fallow Agricultural Land): أرض صالحة للزراعة غير موضوعة قيد الزراعة بمعنى أنها تركت لفترة زمنية تتراوح بين سنة وخمس سنوات قبل أن تزرع من جديد، أو أرض تزرع عادة بمحاصيل دائمة، أو مروج أو مرجاع لا تستخدم لمثل هذه الأغراض لفترة عام على الأقل. وتشمل الأرض الصالحة للزراعة التي تستخدم عادة لزراعة محاصيل مؤقتة، ولكنها تستخدم مؤقتاً للرعي.

ارض بور (Heathland): أرض مفتوحة غير مزروعة تغطيها النباتات التي تشمل غالباً نسبة كبيرة (٢٥ في المئة أو أكثر) من النباتات الخشبية أو شبه الخشبية (الخلنج والجلوق الأوروبي وسواهما) فضلاً عن النباتات العشبية التي قيمتها كمراجع منخفضة بصفة عامة.

ارض حدية (Marginal Land): أرض رديئة النوع من حيث استخدامها الزراعي، وغير مناسبة لبناء المساكن واستخدامات أخرى.

ارض رطبة (Wetland): منطقة منخفضة من الأرض يصل فيها مستوى المياه الجوفية إلى السطح أو قربه في معظم الأوقات. وتشمل الأرضي الرطبة المستنقعات العذبة المياه والسبخات والأهوار والمستنقعات المالحة ومصبات الأنهر.

ازالة الملوحة

ارض زراعية (Agricultural Land): تشمل الأراضي الصالحة للزراعة ، والأراضي التي تزرع فيها محاصيل دائمة، والأراضي التي تستخدم بصفة دائمة كمروج ومراع.

ارض مكشوفة (Open Land): ارض غير مبنية اما لا يوجد بها غطاء نباتي أو يوجد بها غطاء نباتي لا يذكر.

ارض مهجورة (Derelict Land): ارض لحقها الضرر نتيجة عمليات الاستخراج أو غيرها من العمليات الصناعية ثم هجرت.

ارض موجلة (Mire): مستقوع أو سبخة.

ارض مراحة (Idle Land): ارض كانت مزروعة ولكنها الان في حالة عدم استخدام، ارض مهجورة وأرض بور.

ارقة النول (Blackfly): انظر العمى النهري.

ازالة أكسيد الكبريت (Desulphurization): إزالة الكبريت من أنواع الوقود الأحفوري لتخفيض التلوث.

ازالة الجسيمات (Particulate Removal): التخلص من الجسيمات الملوثة للهواء من أواسطها الغازية باستخدام قوى الجاذبية، والطرد المركزي، والاستاتيكا الكهربائية، والقوى المغناطيسية، والانتشار الحراري أو أساليب أخرى.

ازالة الحماة (Desludging): إزالة الحماة من خزانات الترسيب والتعين وسواها.

ازالة الغابك (Deforestation) : إزالة التكتونيات الشجرية وإبدالها باستبدادات أخرى للأرض غير غابية.

ازالة الكبريت من غاز المداخن FGD (Flue Gas Desulphurization) : تكنولوجيا تستخدم مواد ماصة عادة ما تكون الجير أو الحجر الجيري لازالة ثاني أكسيد الكبريت من الغازات التي تنتج عن حرق أنواع الوقود الأحفوري. وازالة الكبريت من غاز المداخن هي أحدث تكنولوجيا تستخدمها المصادر الرئيسية لاتبعاث ثاني أكسيد الكبريت كمحطات توليد الطاقة الكهربائية.

ازالة الكلور (Dechlorination): إزالة الكلور من المادة باحلال أيونات الهيدروجين أو الهيدروكسيد كيميائيا محله، للتخلص من سمية المادة المعنية.

ازالة الملوحة (Desalination): ١ - إزالة الملح من مياه المحيطات أو الماء الضارب الى الملوحة. وتحتفق بطرق مختلفة، مثل التقطير، الفرز الغشائي الكهربائي، تبادل الأيونات، التقطير المتعدد الأثر، الترشيح الفوقي

التناضхи العكسي، التبخر الشمسي وضغط البخار. ٢٠ إزالة الملح من التربة بوسائل اصطناعية، عادة بالغسل.
ويعرف أيضا باسم (Desalination).

ازالة النيتروجين عن طريق البكتيريا (Bacteria Denitrification): تخفيض النترات والنتریتات من التربة عن طرق البكتيريا والتي تعيش في ظروف لاهوائية في التربات والطبقات الدنيا من حفر الزبل.

اسالة (Liquefaction): تحويل المادة العضوية غير القابلة للذوبان الموجودة في النفايات إلى مادة قابلة للذوبان، مما يؤدي إلى تخفيض محتواها الصلب.

اسبستوس (Asbestos): ألياف معدنية يمكن أن تلوث الهواء أو الماء وتسبب السرطان أو الاسبستية (مرض رئوي) عند استنشاقها.

الاسبستية (Asbestosis): مرض يرتبط بالposure المزمن لألياف الأسبستوس. ويصعب المرض التنفس تدريجياً وقد يؤدي إلى الوفاة.

استجرار المياه (Water Abstraction): إزالة المياه من أي مصدر إما بصورة دائمة أو مؤقتة. ويشمل ذلك مياه المناجم ومياه الصرف. وتعرف المياه من مصادر مياه جوفية بأنها الفرق بين الكمية الإجمالية للمياه المسحوبة من مستودعات مياه جوفية والكمية الإجمالية التي تغذى اصطناعياً أو تحقن إلى مستودعات المياه الجوفية. انظر أيضاً الفصل الصافي للمياه.

استخدام الأراضي (Land Use): انظر تصنیف استخدام الأرضي والاستخدام المتعدد للأراضي.

الاستخدام المتعدد للأراضي (Multiple Land Use): استخدام الأرضي لأكثر من غرض. وعلى سبيل المثال لرعى الماشية والاستجمام وانتاج الأخشاب. وقد يستخدم المصطلح أيضاً للتغيير عن استخدام السطحات المائية المتصلة بالأرض لأغراض ترويجية، وصيد السمك، وكهور للمياه.

استخدام المياه (Water Use): استخدام المياه للزراعة والصناعة وانتاج الطاقة وفي المنازل، ويشمل استخدامات في المجرى المائي مثل صيد السمك، والاستجمام، والنقل والتخلص من النفايات.

استخدام المياه بعيداً عن المجرى المائي (Offstream Use of Water): المياه المسحوبة أو المحولة من المياه الجوفية أو من مصدر للمياه السطحية لغرض توفير مورد مياه للناس أو للصناعة أو للري أو للماشية أو لتوليد الطاقة الكهربائية الحرارية أو لأية استخدامات أخرى.

استعداد للدفع

استخدام داخل المجرى المائي (Instream Use): استخدام غير ساحب المياه يحدث في المجرى المائي، مثلاً يحدث في توليد القدرة الكهرومائية، والملحة، وتربية الأسماك والاستجمام.

الاستدامة (Sustainability): يشير المفهوم إلى : (أ) استخدام الأجيال الحالية للمحيط الحيوي، فيما تتم المحافظة على غلته (منفعته) المحتملة لأجيال الغد أو (ب) اتجاهات غير متلاصقة للنمو الاقتصادي والتعمية يمكن أن يعوقها استنزاف الموارد الطبيعية والتدحرج البيئي، أو كليهما.

الاستراتيجية العالمية لحفظ الطبيعة (World Conservation Strategy): نشرها الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (IUCN) ، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNEP) ، والصندوق العالمي للطبيعة (WWF) عام ١٩٨٠ لتحقيق أهداف (أ) الحفاظ على العمليات الإيكولوجية الأساسية والأنظمة المساعدة للحياة. (ب) الحفاظ على تنوع العناصر الوراثية. (ج) ضمان الانتفاع القابل للاستمرار بالأنواع والأنظمة الإيكولوجية. وقد نشرت عام ١٩٩١ نسخة مستكملة بعنوان العناية بالأرض: "استراتيجية للحياة القابلة للاستمرار" (WWF/IUCN ، ١٩٩١).

استرجاع النفايات (Refuse Reclamation): تحويل النفايات الصلبة إلى منتجات مفيدة مثل خلط النفايات العضوية لعمل أسمدة لتحسين التربة، وفصل الألومنيوم ومعادن أخرى للصهر و إعادة التدوير.

استشعار عن بعد (Remote Sensing): تسجيل صور سطح الأرض من طائرات وأقمار صناعية، وتجهيز وتحليل هذه الصور للحصول على معلومات لازمة لجدد الموارد الطبيعية، وتقدير الكوارث الطبيعية، وإعداد الخرائط وسواءها.

استصلاح الأراضي (Land Reclamation): كسب أراضي من البحر أو الأراضي الرطبة أو سطحات مائية أخرى، واستعادة انتاجية أو استغلال أراض تدهورت بفعل النشاطات البشرية أو تضررت بسبب ظواهر طبيعية.

استصلاح التربة المالحة (Saline Soil Reclamation): انظر إزالة التملح.

استطاعة محطة المعالجة (Capacity of Treatment Installation): الكمية القصوى من النفايات التي يمكن معالجتها خلال سنة واحدة، طبقاً للمعايير والتكنولوجيا العادلة في محطة من محطات المعالجة. ويمكن أن يُغير عن الاستطاعة من حيث حجم المياه المستعملة المعالجة يومياً، ومعادلها السكاني (بالنسبة لمعالجة المياه المستعملة) أو الوزن الذي يمكن معالجتها.

استعداد للدفع (Willingness to Pay): انظر التقييم الاحتمالي.

استقرار داخلي (Homeostasis): قدرة الأنظمة الإيكولوجية على مقاومة التغير والتشوش عن طريق التنظيم الذاتي والمحافظة على الذات (التجدد).

استفاد (Depletion) (في محاسبة الموارد الطبيعية): هو بالنسبة للموارد المتتجدة ذلك الجزء من الحصاد وقطع الأشجار والصيد وسواء الذي يزيد على المستوى القابل للاستمرار بالنسبة لرصيد المورد المعنى، وهو بالنسبة للموارد غير المتتجدة مقدار الموارد المستخرجة.

استهلاك الطاقة الأولية (Primary Energy Consumption): الاستخدام المباشر عند المصدر أو التوريد للمستهلكين دون تحويل للطاقة الخام، وهي الطاقة التي لم تخضع لأي تبديل أو تحويل.

استهلاك ظاهر (Apparent Consumption): معيار قياس غير مباشر لاستهلاك منتج أو مادة يحدد بجمع كميات الانتاج والواردات مطروحا منها صادرات المنتج أو المادة.

استيعاب (Assimilation): قدرة الأنظمة الطبيعية على امتصاص النفايات والمخلفات بصورة آمنة. انظر أيضاً امتصاص.

استيعاب بيئي (Environmental Assimilation): انظر استيعاب.

استيعاب جوي (Atmospheric Assimilation): عملية تساعد في الحفاظ على تركيزات مواد مختلفة في مناطق جوية مختلفة.

أسدة (Fertilizers): مواد عضوية أو غير عضوية تحتوي على عناصر كيميائية تحسن من نمو النباتات وخصوصية التربة. وبصورة نسبية، تتضمن النسبة المئوية للمغذيات الموجودة في الأسدة العضوية (الزبل). وفي الأسدة غير العضوية أو المعدنية، فإن المغذيات هي أملأح غير عضوية يتم الحصول عليها بالاستخراج أو بعمليات فيزيائية وكيميائية أو كليهما. والمغذيات الرئيسية الثلاثة للنباتات هي النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم.

أسدة عضوية (Organic Fertilizers): أسدة مستمدّة من منتجات حيوانية ومتختلفات نباتية تحتوي على قدر كاف من النيتروجين.

اشتعال (Flaring): حرق الغازات المبددة من خلال مدخنة اشتعال أو جهاز آخر قبل إطلاقها في الهواء.

اشتعال الغاز (Gas Flaring): انظر اشتعال.

أشعاع (Radiation): انبعاث وانتشار موجات كهرومغناطيسية مثل تلك الصادرة عن الضوء أو أشعة ألفا وبيتا وجاما. ويعني المصطلح بصفة عامة الابتعاثات من نواة ذرة (الاشعاع النووي). انظر أيضاً اشعاع ثانوي.

أشعاع ثانوي (Secondary Radiation): إشعاع ينشأ من امتصاص اشعاع سابق في المادة. وقد يكون على شكل موجات كهرومغناطيسية أو جسيمات متعددة.

أشعاع نووي (Nuclear Radiation): انظر إشعاع.

أشعاعات طبيعية (Background Radiation): إشعاع من مصادر أخرى غير المصدر الذي يجري فحصه. وهو يزيد من إشارات أجهزة القياس.

أشعة جاما (Gamma Radiation): نوع من الأشعاع يتتألف من أشعاعات طاقة حقيقة، وذلك على النقيض من إشعاعات ألفا وبيتا. وتشبه خصائصه خصائص الأشعة السينية وال WAVES الموجات الكهرومغناطيسية الأخرى. ويكون من أشد موجات الطاقة النووية المشعة قدرة على الاختراق، ولكن يمكن منعه بماء كثيف ومنها الرصاص.

أشعة فوق بنفسجية (Ultraviolet Rays): إشعاع تتراوح موجاته بين الضوء المرئي والأشعة السينية مقسمة إلى حزم موجية أ، ب، ج. وتنبع طبقة الأوزون في الغلاف الجوي جاتياً كبرى من الأشعاعات فوق البنفسجية من الحزم الموجية ب، ج من الوصول إلى سطح الأرض.

أشعة كونية (Cosmic Rays): إشعاع مؤين عالي الطاقة من الفضاء الخارجي.

إشريكيا كولي (E. Coli): بكتيريا عصوية (قضيبية الشكل) تعيش في أحشاء البشر وحيوانات أخرى دافئة الدم. ويشير وجودها في المياه إلى تلوثه بالغاطنة. وهناك حد أقصى لعدد بكتيريا الكولييفورم (عدد الكولي) لا تعود المياه صالحة للشرب أو الاستحمام إذا تجاوزه.

أصول (Assets): انظر أصول طبيعية. انظر أيضاً أصول ملموسة وأصول اقتصادية.

أصول اقتصادية (Economic Assets): الأصول المسجلة في الميزانية العامة للحسابات القومية التقليدية. ويعرف نظام ١٩٩٣ للحسابات القومية (لجنة الاتحاد الأوروبي وأخرون، ١٩٩٣) الأصول الاقتصادية بأنها كيانات (أ) تقام وحدات قانونية بتنفيذ حقوق الملكية عليها بصورة فردية أو جماعية (ب) قد يحصل مالكوها على منافع اقتصادية بحيازتها أو استخدامها خلال فترة من الزمن.

أصول بيئية (Environmental Assets): انظر أصول طبيعية.

أصول جوفية (Subsoil Assets): احتياطيات مستغله أو غير مستغله من الرواسب المعدنية الموجودة على سطح الأرض أو تحته.

أصول طبيعية (Natural Assets): الأصول البيئية الطبيعية، وهي تتتألف من أصول أحيانية (منتجة أو بريدة)، ومناطق بريدة ومانية بأنظمتها الإيكولوجية، وأصول جوفية وهواء.

اطار القوة الدافعة لاستجابة الدولة (Driving Force-state-response Framework): إطار لمؤشرات التنمية المستدامة أعد في ضوء "إطار الضغوط التي تحفز استجابة الدول". انظر أيضاً إطار لمؤشرات التنمية المستدامة.

(Framework for the Development of Environment Statistics - FDES): إطار المفاهيم الذي يساعد في تطوير، وتنسيق وتنظيم الاحصاءات البيئية والاحصاءات الاجتماعية الاقتصادية والديمografية المتصلة بها. أعدته الشعبة الاحصائية التابعة للأمم المتحدة عام ١٩٨٤، وهو يستند إلى مبادئ الإجهاد نتيجة لضغط التأثيرات البيئية.

(Framework for Indicators of Sustainable Development - FISD): إطار المفاهيم الخاصة بالمؤشرات البيئية والاجتماعية والاقتصادية التي تتناول اهتمامات المنتسبين المحتملين بالبيانات، كما يعكسها جدول أعمال القرن ٢١ (الأمم المتحدة، ١٩٩٣ ب) لمؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية، مع فئات المعلومات الخاصة باطار تطوير البيانات البيئية (FDES) الذي أعدته الشعبة الاحصائية التابعة للأمم المتحدة في عام ١٩٩٤.

اطار لحالة الضغط والاستجابة (Pressure-state-response Framework): إطار الترجمة للمؤشرات البيئية والتنمية القابلة للاستمرار. انظر أيضاً إطار لمؤشرات التنمية القابلة للاستمرار.

اطار مكلي (McKelvey Box): خطة من بعدين تربط معايير التحقق الجيولوجي المتزايد (الاحتياطيات غير المكتشفة/ الممكنة/ المحتملة/المثبتة) بمعايير الجنوبي الاقتصادي المتزايد "الموارد" الاقتصادية الفرعية مقابل "الاحتياطيات" الاقتصادية حسب مستويات الأسعار والكلفة وتكنولوجيات الاستخراج المتاحة.

اعادة استخدام (Reuse): استخدام المواد أو المنتجات أكثر من مرة ، مثل إعادة ملء الزجاجات.

اعادة التعریج (Reforestation): إعادة إنشاء غابة اصطناعياً أو طبيعياً في منطقة كانت تقطنها أشجار الغابات من قبل.

أغناء بالمخذيات

اعادة بناء البيئة (Environmental Restructuring): تغيير هيكل دائم في البيئة، ينتج عن تتميمه بنيات أساسية مثل المستوطنات، النقل، تنمية الطاقة واصلاح وتجديد البيئة.

اعادة تدوير (Recycling): تجهيز واستخدام النفايات في عمليات الانتاج والاستهلاك، مثل صهر نفايات الحديد حتى يمكن تحويلها الى منتجات حديد جديدة.

اعادة تغذية (Recharge): عملية يضاف فيها الماء من خارج منطقة تشبع مستجمع مياه جوفية.

اعشاب دثارية من نوع كلادوفورا (Cladophora Blanket Weed): اعشاب خضراء (طحالب) توجد عادة في المياه الفنية بالعناصر المغذية. وتشبه الدثار الأخضر.

اعلان ستوكهولم (Stockholm Declaration): انظر الاعلان المتعلق بالبيئة البشرية.

الاعلان المتعلق بالبيئة البشرية (Declaration on the Human Environment): أصدره مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة البشرية الذي انعقد في ستوكهولم بالسويد بين الخامس والسادس عشر من يونيو ١٩٧٢.

اعلان ريو دي جاتيرو المعنى بالبيئة والتنمية (Rio Declaration on Environment and Development): انظر مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية (الأمم المتحدة، ١٩٩٣، ١٧).

اعادة دخان (Plumes): مواد تتبعث من المداخن بأشكال مسارات وبتركيزات مختلفة.

أغبار (Haze): حالة من القتام الجوي ترجع الى وجود جسيمات دقيقة من الغبار معلقة في الهواء.

اغراق (Sinking): التحكم في الأسكنابات النفطية باستخدام عنصر لجميع النفط وإغرائه الى قاع المياه الذي يتحلل فيه العنصر والنفط أحياها.

اغراق النفايات في المحيطات (Ocean Dumping): الإلقاء المتعمد للنفايات الخطرة في البحر من السفن أو الطائرات أو المنصات أو أية مراكب من صنع الإنسان. ويشمل الحرق في المحيطات وإلقاء النفايات في قيعان البحر أو تحت القيعان.

أغناء بالمخذيات (Eutrophication): عملية شيخوخة بطيئة تتطور فيها بحيرة أو مصب بالتحول الى سبخة أو مستنقع والاختفاء في نهاية الأمر. وخلال هذه العملية تصبح البحيرة غنية بمركبات عناصر التغذية (ولا سيما النيتروجين والفوسفور) الى حد تنمو معه الطحالب والنباتات البالغة الصغر الأخرى بوفرة عظمى، وبذذا تختنق ا

لبحيرة وتسرب جفافها في نهاية الأمر. وما يعجل بهذه العملية تصريف مغذيات في شكل مياه مجاري أو منظفات وأسدة في النظام الإيكولوجي.

اللة (Pest) : أنواع، فيروسات، بكتيريا وكتانات حية دقيقة أخرى تعتبر ضارة بصحة البشر والمحاصيل وكائنات حية أخرى.

الفتراس (Predation) : علاقة بين نوعين من الحيوانات يصيد فيها أحدهما (المفترس) بنشاط النوع الآخر (الفريسة) ويعيش على لحمه وأجزاء أخرى من جسمه.

الإفراط السكاني (Overpopulation) : زيادة الكثافة السكانية عن حدود معينة عندما تعجز الموارد البيئية عن الوفاء بمتطلبات الكائنات العضوية الفردية فيما يتعلق بالموارد، والتغذية وسواها. ويسبب ارتفاع معدلات الوفيات والمرض. انظر أيضاً قدرة الحمل.

أقصى خلاة مستدامة (Maximum Sustainable Yield) : أقصى استخدام يمكن أن يتحمله مورد متجدد دون عرقلة قابلية التجدد بسبب النمو أو التعويض الطبيعي.

إقليم إيكولوجي (Ecoregion) : منطقة متتجانسة من نظام إيكولوجي واحد أو أكثر تتفاعل مع نشاطات بشرية مستقلة نسبياً.

أكسجين مذاب (DO - Dissolved Oxygen) : كمية من الأكسجين الغازي (O^2) توجد بالفعل في المياه ويعبّر عنها إما بوجودها في حجم من الماء (مليجرام من O^2 في اللتر) أو ببنسبتها من المياه المشبعة (نسبة مئوية).

أكسدة (Oxidation) : استخدام الأكسجين لتحليل النفايات العضوية والكيماويات مثل السيانيد والفينولات ومركبات الفوسفور العضوية في مياه المجاري بفعل وسائل بكتيرية وكميائية.

أكسدة حرارية (Thermal Oxidation) : حرق.

أكسدة هوائية بيولوجية (Aerobic Biological Oxidation) : معالجة الفضلات باستخدام كائنات حية هوائية في ظل وجود هواء أو أكسجين كعاملين لتخفيف حمل التلوث.

أكسيد النيتروجين - NO (Nitrogen Oxide) : ينتج عن الاحتراق من عمليات النقل ومصادر ثابتة. وهو مسامٌ رئيسي في الترسيبات الحمضية وتكون الأوزون على مستوى الأرض في الغلاف الجوي.

امطار حمضية

أكسيد النيتروز (Nitrous Oxide - N₂O): أكسيد نيتروجين خامل نسبياً ينبع عن فعل الجراثيم في التربة، واستخدام الأسمدة التي تحتوي على النيتروجين، وحرق الأخشاب وسوها. وقد يساهم هذا المركب النيتروجيني في آثار الدفيئة واستفادة الأوزون.

أكسيد النيتريك (Nitric Oxide - NO): غاز يتكون نتيجة الاحتراق تحت ضغط عالٍ ودرجة حرارة عالية في محرك داخلي الاحتراق. وهو يتحول إلى ثاني أكسيد النيتروجين في الهواء المحيط ويساهم في إحداث الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي.

الآل (Alar): اسم تجاري للدامينوزايد وهو مبيد للأفات يزيد من أحمرار النفايات وصلابتها، ويقلل احتمال سقوطه من الشجر قبل أن يستعد المزارعون لقطافه. ويستخدم أيضاً إلى حد أقل في محاصيل القول السوداني، وكرز الكعك، والعنب، وفواكه أخرى.

الناء النفايات (Dumping): تخلص من النفايات بطريقة غير ممحومة.

الناء النفايات في البحر (Dumping at Sea): التخلص من المواد الخطرة وغير الخطرة في البحر المفتوحة.

امتداد حضري (Urban Sprawl): توسيع منطقة حضرية لاستيعاب سكانها المتزايدن.

امتزاز (Adsorption): عملية يستطيع فيها سطح صلب خاص أن يجمع غازات أو أخرين. وفي الامتزاز تتخلص جزيئات الغاز أو السائل وتلتزم بالسطح الصلب كطبقة رقيقة للغاية.

امتزاز (Sorption): عملية إزالة الغازات والجسيمات من الاتهامات وتنظيف الانسكابات النفطية وهي تشمل الامتزاز والامتصاص معاً. وتستخدم في الكثير من أنظمة مكافحة التلوث.

امتصاص (Absorption): 1. اعتراض الضوء بالتمثيل الضوئي. 2. قدرة الأوساط البيئية على التخلص من النفايات والمخلفات.

امتصاص النفايات (Waste Absorption): انظر امتصاص.

امتصاص جوي (Atmospheric Absorption): امتصاص الغلاف الجوي المحيط بالأرض لمعظم الأشعة السينية والأشعاعات فوق البنفسجية دون الحمراء التي تتبع من الشمس، باستثناء الضوء المرئي. وهو يقى سطح الأرض من أن يصبح ساخناً أكثر من اللازم.

امطار حمضية (Acid Rain): انظر تهطل حمضى.

امواج سُنَّمِيَّة (Tsunami): نقل حرفياً بالإنجليزية عن مصطلح ياباني يعني (موجة العاصفة) وهي موجة تظهر في المحيطات عملاقة يسببها اضطراب زلزال تحت قاع المحيط.

ابعاث (Emission): تصريف ملوثات في الجو من مصادر ثابتة مثل المداخن ومنافذ أخرى، ومناطق سطحية لمرافق تجارية أو صناعية ومصادر متنقلة مثل السيارات والقطارات والطائرات.

ابعاث منتشر (Diffuse Emission): تلوث يتغلغل إلى الجو من مصدر كبير غير محدد، مثل الغبار من كوم الخبث.

ابعاثات أفران الكوك (Coke Oven Emissions): اباعاثات سامة تطلق في مراحل مختلفة خلال إنتاج واستخدام الكوك وتسبب السرطان للإنسان.

ابعاثات هاربة (Fugitive Emissions): اباعاثات لا يلتقطها جهاز لالتقاط الابعاثات.

أنبوب مجاري (Sewer): قناة أو موصل يحمل المياه المستعملة و المياه المجاري و المياه العواصف المطرية من مصدرها إلى محطة المعالجة أو المجرى المائي المستقبل لها. وينقل أنبوب مجاري صحي ثقابات المنازل والمنشآت التجارية، وينقل أنبوب مجاري العواصف الجريان السطحي للأمطار، ويستخدم أنبوب مجاري مشترك للغرضين معاً.

الإنتاجية أحياتية (Bioproduction): معدل تخزين الطاقة في نظام إيكولوجي أو جزء منه خلال فترة زمنية محددة.

انتروبيا (Entropy): ١ . خاصية الدينامية الحرارية للمادة من حيث كمية الطاقة التي يمكن تحويلها من نظام إلى آخر في شكل عمل. ٢ . مقياس كمي للميل الطبيعي لنظام فيزياي نحو زيادة الخل. وقد اقترحت أيضاً كمؤشر بيئي على الحدود النهائية للنمو الاقتصادي (Georgescu-Rogen ١٩٧١).

انتشار (Bloom): انظر انتشار طحلبي و إغذاء المياه بالمعذيات.

انتشار (Dispersion): انظر انتشار في الجو.

انتشار طحلبي (Algal Bloom): زيادة سريعة وكبيرة في نوع أو عدد قليل من أنواع العوالق الطحلبية تثيرها العناصر المغذية. انظر أيضاً الطحالب الخضراء الزرقاء و إغذاء المياه بالمعذيات.

انقلاب حراري

الانتقاء الطبيعي (Natural Selection): عملية طبيعية تعيش بها الكائنات الحية التي تتكيف مع بيئتها بينما تموت تدريجيا تلك التي لا تتكيف.

تحلل (Decomposition): تحل المادة العضوية بفعل بكتيريا هوائية أو فطريات، يغير التركيب الكيميائي والمظهر الطبيعي للمادة المعنية.

تحلل اشعاعي (Radioactive Decay): عملية تحويل أو تفكك النويدات المشعة وهو يؤدي إلى إطلاق الأشعاعات.

تحلل بيولوجي (Biology): ظاهرة تكون فيها كائنات حية مسؤولة عن تحلل المواد العضوية. انظر أيضاً تحلل أحيا.

تحلل حراري (Pyrolysis): تحلل مواد عضوية في غيبة الأكسجين باستخدام حرارة بالغة الشدة.

ازلاق التربة (Solifluction): الحركة التدريجية الهابطة للتربة الرطبة وسواها على منحدر. انظر أيضاً زحف التربة.

انسكاب نفطي (Oil Spill): نفط يصرف مصادفة أو عن عمد ويطفو على سطح أجسام مائية ككتلة متميزة تحملها الريح والتيارات وحركة المد والجزر. ويمكن التحكم جزئياً في انسكابات النفط عن طريق تشتتيتها كيميائياً وحرقها واحتواها آلياً وأمترزاً. وللانسكابات النفطية آثار مدمرة على الأنظمة الإيكولوجية الساحلية.

الاصاف (Equity): انظر الاصاف بين الأجيال.

الاصاف بين الأجيال (Intergeneration Equity): قضية التنمية المستدامة التي تشير في السياق البيئي إلى الاصاف في توزيع منح الأصول الطبيعية أو حقوق استغلالها بين الأجيال.

مؤشرات التنمية المستدامة (Sustainable Development Indicators): مؤشرات تقيس التقدم الذي أحرز بالنسبة للنمو والتنمية المستدامة.

انقضاض (Spoil): أتربة وصخور أزيلت من موقعها الأصلي بسبب تأثيرها على تكوين التربة. وتوجد في التعدين السطحي وتجريف الأعماق.

انقلاب حراري (Temperature Inversion): انظر انقلاب الحرارة.

انهار جليدية وثلوج دائمة (Glaciers and Perpetual Snow): كتلة كبيرة من الجليد أو الثلوج الدائم تتشكل على اليابسة. وتشغل الانهار الجليدية نحو 11 في المائة من سطح الأرض وتحتوي تقريباً على ثلاثة أرباع مياهها العذبة. ويتركز نحو 99 في المائة من الانهار الجليدية في القارة القطبية الجنوبية وجرينلاند.

انهيار أرضي (Landslide): هبوط شامل للترابة أو الصخور على منحدرات غير مستقرة.

نوع (Species): كل الأفراد والمجموعات من نوع محدد من الكائنات الحية التي تم المحافظة عليها بفعل آليات بيولوجية تؤدي إلى انسالها فقط مع نوعها.

نوع أحياتية مؤشرة (Biological Indicator): كائن حي أو نوع أو مجتمع محلي تظهر خصائصه وجود ظروف بيئية خاصة . من المصطلحات الأخرى المستخدمة كائن عضوي مؤشر، نبات مؤشر ونوع مؤشر.

نوع دخلية (Exotic Species): أنواع غريبة عن منطقة معينة. وقد تشكل خطراً على الأنواع المستوطنة.

نوع سريعة التأثر بالأخطار (Vulnerable Species): أصناف مختلفة تشمل (أ) أصنافاً يعتقد أن هناك احتمال لإدراجها في فئة "المهددة" بالانقراض في المستقبل القريب إذا استمر وجود العوامل ذات الصلة المسيبة لذلك. وقد تشمل هذه العوامل الاستغلال المفرط، والتخييب الواسع آيات بيئية أخرى، (ب) أصناف استنزفت أعدادها بدرجة خطيرة ولم تضمن بعد سلامتها النهائية، (ج) أصناف لا تزال توجد منها أعداد وفيرة ولكنها تتعرض للخطر بسبب عوامل سلبية شديدة في كافة مناطقها.

نوع صاعدة الأنهار (Anadromous): أسماك تقضي ريعان حياتها في البحر ولكنها تسبح صاعدة الأنهار ذات المياه العذبة للتكاثر.

نوع مستوطنة (Endemic Species): أنواع يقتصر وجودها على منطقة أو موقع معين.

نوع مميزة (Characteristic Species): أنواع متمركزة داخل مجموعة وتمثل أفضل تمثيل إيكولوجي للمجموعة.

نوع منقرضة (Extinct Species): أنواع لم يعثر عليها حتى في البراري خلال الخمسين عاماً الماضية.

نوع مهددة بالانقراض (Endangered Species): أصناف معرضة لخطر الانقراض ولا يتحمل بقاوها إذا استمرت العوامل المسيبة لذلك. وتشمل التصنيفات التي انخفضت أعدادها بدرجة كبيرة إلى مستوى حرج أو فساد موائلها بصورة جذرية تجعلها عرضة لخطر الانقراض الفوري. وتشمل أيضاً الأصناف التي يحتمل أن تكون قد انقرضت بالفعل من حيث أنها لم تر بصورة مؤكدة في البراري خلال الخمسين عاماً الماضية.

الايكولوجيا المترادفة

أنواع نادرة (Rare Species): أنواع توجد منها أعداد قليلة تتعرض للخطر على الرغم من أنها غير مهددة أو قابلة للتأثير حالياً. وتوجد هذه الأنواع في مناطق أو موائل جغرافية مقيدة أو تفرق بصورة متباينة على مسافات أكبر اتساعاً.

الاورانيوم (Uranium): عنصر فلزي ثقيل مشع يستخدم في المفاعلات النووية وفي إنتاج الأسلحة النووية. ونظائره (التي تعكس كتلة ذرية مختلفة) هي U-238 ، U-235 ، U-233

الاوزون (O₃): غاز كريه الرائحة لا لون له وسام يحتوي على ثلاثة ذرات من الأكسجين في كل جزيء . وينشأ طبيعياً بتركيز يبلغ نحو ١٠٠ رـ٠ جزء في المليون من الهواء. وتعتبر مستويات ١٠٠ جزء في المليون سامة. ويتيح الاوزون في الستراتوسفير طبقة واقية للأرض من الآثار الضارة للأشعة فوق البنفسجية على البشر والكائنات الحية الأخرى. وفي التروبوسفير يعتبر الاوزون مكوناً رئيسياً للضباب الدخاني الكيميائي الضوئي الذي يؤثر بدرجة خطيرة على الجهاز التنفسى البشري.

أوزون عند مستوى سطح الأرض (Ground-level Ozone): أوزون يوجد كملوث ثانوي في الطبقة السفلية من الغلاف الجوي ويمكن أن تعزز ملوثات أخرى تكوينه. وهو سام جداً إذا زاد مستوى عن ١٠ جزء في المليون. انظر أيضاً أوزون.

اوسع بيئة (Environmental Media): عناصر لا حيائنية في البيئة الطبيعية، أي الهواء، والماء والأرض.

أول أكسيد الكربون (Carbon Monoxide - CO): غاز لامع له ولا رائحة ولكنه سام ينتج عن الاحتراق غير الكامل للوقود الأحفوري. ويتحدد أول أكسيد الكربون بالهيموجلوبين في دم البشر ويختفي قدرته على حمل الأكسجين محدثاً آثاراً ضارةً بهم.

الإيثولوجيا (Ethology): علم دراسة سلوك الحيوان.

ايسوبار (Isobar): خط يربط بين أماكن متساوية الضغط الجوي على خريطة.

البيولوجيا (Ecology): مجموع أو طابع العلاقات بين الكائنات الحية وبينها.

الإيكولوجيا الإحصائية (Statistical Ecology): انظر احصاءات إيكولوجية.

الايكولوجيا المتزامنة (Synecology) : دراسة العلاقات بين الكائنات الحية وبستها.

ايكولوجيا متعددة (Deep Ecology): نظرية كافية إلى البيئة تركز على المساواة المتأصلة بين الأنواع - من بينها الإنسان.

الايكولوجية الاشعاعية (Radioecology): دراسة آثار الإشعاع على أنواع النباتات والحيوانات في البيئات الطبيعية.

الايكولوجية البيولوجية (Bioecology): فرع من علم الأحياء يدرس العلاقة فيما بين مختلف الكائنات الحية وبيتها.

ايكولوجية زراعية (Agroecology): دراسة العلاقات بين المحاصيل الزراعية والبيئة.

ايكولوجية كافية (Holistic Ecology): انظر ايكولوجية متعددة.

بئر المشاهدة (Observation Well): انظر بئر الرصد.

بئر رصد (Monitoring Well): بئر مشاهدة تحفر في مراقب التحكم في التفاصيل الخطرة لغرض اختبار نوعية المياه الجوفية تحت الموقع.

بئر مياه محصورة (Confined Water Well): بئر مصدر تزويدها الوحيد بالمياه هو المياه الجوفية المحصورة.

بالوعة (Sink): وسيط لاستقبال الملوثات والنفايات. انظر أيضاً بالوعة كربون.

بالوعة حرارية (Heat Sink): جزء من البيئة من الكبر أو البرودة بما يكفي لامتصاص كميات كبيرة من الحرارة. وتستخدم الأنظمة الطبيعية الماء، والهواء والتربة كبالوعات حرارية.

بالوعة كربون (Carbon Sink): خزان يتمتص أو يجمع الكربون المنبعث من جزء آخر من دورة الكربون. مثلاً، إذا كان التبادل الصافي بين المحيط الحيوي والغلاف الجوي في اتجاه الغلاف الجوي، فإن المحيط الحيوي يكون هو المصدر، والغلاف الجوي هو بالوعة.

بحيرات ساحلية (Coastal Lagoons): مسطحات من المياه البحرية توجد عند الساحل، ولكنها تتفصل عن البحر بالنسبة أرضية أو معالم أرضية مشابهة. وتنفتح البحيرات الساحلية على البحر في أماكن ضيقة.

بحيري (Lacustrine): يعيش أو ينمو في بحيرة أو بجانبها.

بقايا تقطيع

بذر بذور السحب (Cloud Seeding): أسلوب لتعزيز سقوط الأمطار بالإضافة ملح بحري وجليد جاف وبرود الزنك أو الفضة إلى السحب.

برج تبريد (Cooling Tower): بناء يساعد في إزالة الحرارة من الماء الذي يستخدم كمبرد متى يحدث في محطات توليد الطاقة الكهربائية.

برك التبخر (Evaporation Ponds): مناطق تلقي فيها حمأة مياه المجارير وتترك لتجف.

بركة أكسدة مياه المجارير (Sewage Oxidation Pond): انظر بركة اصطناعية لمياه المجارير.

بركة اصطناعية ضحلة (Lagoon): انظر بركة مياه المجارير.

بركة اصطناعية لمياه المجارير (Sewage Lagoon): بركة ضحلة، من صنع الإنسان عادة، تتفاعل فيها أشعة الشمس مع البكتيريا والأكسجين المساعدة في تنقية المياه المستعملة. والمصطلح مرادف لبركة أكسدة مياه المجارير وبركة التثبيت.

بركة التثبيت (Stabilization Pond): انظر أيضًا بركة اصطناعية ضحلة لمياه المجارير.

بركة تثبيت النفايات (Waste Stabilization Pond): بركة ضحلة كبيرة تعالج فيها المياه الأولية أو المخلفات السائلة من المجارير عن طريق نشاط الطحالب والبكتيريا. انظر أيضًا بركة مياه مجاري اصطناعية.

برمنجنات البوتاسي (Permanganate of Potash): مادة كيميائية تستخدم مبida للجراثيم والفطريات وكعنصر للأكسدة.

برنامج الأمم المتحدة المعني بالبيئة (United Nations Environment Program - UNEP) : منظمة دولية أنشئت عام ١٩٧٢ لحفظ وتنسيق النشاطات لتحسين الفهم العلمي للتغير البيئي وتطوير أدوات للإدارة البيئية.

بطارية (في الزراعة) (Battery): سلسلة من الأقفاص أو الحجرات أو المباني لتربية أو تسمين الدواجن أو الماشية.

بقايا (Residual): مقدار من الملوث يبقى في البيئة بعد اتمام عملية طبيعية أو تكنولوجية.

بقايا تقطيع (Shredding Residues): نفايات يتميز التخلص منها بتنقيتها، مثل حطام السيارات والأجهزة المنزلية المستغنى عنها.

بكتيريا (Bacteria): احياء دقيقة من خلية واحدة. ويفيد بعضها في مكافحة التلوث، لأنها تحلل المواد العضوية في المياه وعلى اليابسة. وقد تتسبب انواع بكتيريا أخرى في حدوث المرض.

بكتيريا الكوليستروم (Coliform Organism): كائن حي ينبع يوجد في أحشاء الإنسان والحيوان ويشير وجوده في الماء إلى تلوثه بالغائط وإلى تلوث بكتيري ينطوي على الخطر. انظر أيضاً لاسكير كولي.

بكتيريا عضوية التغذية (Heterotrophic Bacteria): بكتيريا تعتمد في غذائها على تحلل المواد العضوية.

بكتيريا قولونية غاثطية (Faecal Coliform Bacteria): انظر بكتيريا الكوليستروم.

بلهارسيا (Bilharzia): انظر مرض البلهارسيا.

بنزوبيرين (Benzopyrene): مادة هيدروكربونية تسبب السرطان وتوجد في دخان السجائر.

بولي إثيلين عالي الكثافة (High-density Polyethylene): مادة تنتج ابخرة سامة عند حرقها. وتستخدم في صنع القوارير البلاستيكية ومنتجات أخرى.

بولي فينيل الكلوريد (Polyvinyl Chloride - PVC): مادة من اللدائن تطلق عند حرقها حامض الهيدروكلوريك. وقد تسبب آثاراً ضارة. والمادة الصناعية السابقة لها، فينيل الكلوريد المستقل الجزيئات، مادة مسرطنة فعالة.

البيئة (Environment): اجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة كائن حي ونموه وبقاءه.

بيئة مميزة (Niche): مزيج مناسب من الظروف اللازمة لبقاء أنواع معينة.

بيان عن التأثير البيئي (Environmental Impact Statement): وثيقة تعددها وكالة عن التأثيرات البيئية لمشروعاتها/ برامجها المقترحة. انظر أيضاً تقييم التأثير البيئي.

البيولوجيا الإحصائية (Biometrics): تطبيق التحليل الاحصائي على البيانات البيولوجية.

تآزر (Synergism): تفاعل تعاوني بين نوعين أو أكثر من الكيماويات أو الأدوية أو مواد أو ظواهر أخرى محدثاً آثاراً اجمالياً أكبر من مجموع آثارها الفردية.

تآكل (Attrition): تآكل أو انسحاق مادة نتيجة الاحتكاك. وهو عامل يساهم في تلوث الهواء، نتيجة الغبار مثلاً.

تأثير إيكولوجي (Ecological Impact): تأثير النشاطات البشرية والأحداث الطبيعية على الكائنات المضوية الحية وبيئتها غير الحية. انظر أيضاً تأثير بيئي.

تأثير بيئي (Environmental Impact): الأثر المباشر للنشاطات الاجتماعية الاقتصادية والأحداث الطبيعية على مقومات البيئة. انظر أيضاً أثر بيئي.

تابوت (Coffin): وعاء سميك الجدران من الرصاص يستخدم لنقل المواد المشعة.

التبخر التحتي (Evapotranspiration): فقد المياه بفعل التبخر من التربة والمياه السطحية والتنح من النباتات والحيوانات في آن معاً.

ثبت الكثبان (Dune Stabilization): نشاطات تستهدف ثبيت الكثبان بواسطة زراعة أنواع من النباتات بصفة رئيسية.

تجديد (Regeneration): انظر اتزان.

تجديد البيئة (Environmental Restoration): حماية بيئية متقاعدة. وتشمل (أ) تخفيض المتغيرات أو القضاء على آثارها. (ب) تغييرات في التوزيع المكاني للمتغيرات. (ج) دعم الاستيعاب البيئي. (د) تجديد الأنظمة البيئية والمناظر الطبيعية وسواها. انظر أيضاً حماية البيئة .

تجريف الأعماق (Dredging): إزالة الوحل من قاع المجاري المائية للتعقيم عن طريق استخدام أجهزة ميكانيكية خاصة. ويخلخل تجريف الأعماق النظام الإيكولوجي ويمكن أن يقضي على الكائنات الحية في المياه. ويمكن أن يعرض تجريف الوحل الملوث الأحياء المائية لمعادن قليلة ومواد أخرى سامة.

تجميع رأس المال (Capital Accumulation): (المحاسبة البيئية) : مفهوم لتكوين رأس المال يأخذ البيئة في الاعتبار حسب معدلات استنزاف وتدهور رأس المال الطبيعي. وقد يشمل المفهوم أيضاً اكتشافات أو تحويلات (من البيئة إلى النظام الاقتصادي) للموارد الطبيعية، وأثار الكوارث والنمو الطبيعي.

تجوية (Weathering): تنت الصخور إلى جسيمات تربة صغيرة نتيجة الفعل الفيزيائي والكيميائي للعناصر الجوية، مثل المطر، والمياه، والصقيع، والرياح، وتغيرات درجة الحرارة، والنباتات والحيوانات.

تجوية الصخور (Rock Weathering): انظر تجوية.

تجفيف (Liming): إضافة الجير إلى المياه أو التربة لغرض تخفيض آثار الرواسب الحمضية.

تحات (Erosion): حت ونقل التربة عن طريق الرياح أو المياه الجارية أو الأنهار الجليدية أو الأمواج ويحدث التحات طبيعياً، ولكنه يزداد كثافة غالباً نتيجة نشاطات بشرية تشمل تطهير الأرض من الأشجار لغرض الزراعة أو التنمية السكنية أو الصناعية.

تحات التربة (Soil Erosion): انظر تحت .

تحات بفعل الماء (Water Erosion): تحات التربة بفعل الماء. ويحدث بأي من أشكال ثلاثة: الطيفي والجدولي والأخدودي.

تحات بيولوجي (Biologic Erosion): تحات التربة نتيجة تعرضها للماء أو الريح بسبب الحفر التي تحدثها القوارض أو تدمير الحشرات للنباتات أو كليهما.

تحات ضفاف المجرى المائي (Stream Bank Erosion): تحات قياع الأنهار بسبب النهر السفلي للجريان المائي سريعة التدفق خلال الفيضانات الفجائية. ويمكن التحكم فيه بتوفير الحماية النباتية أو الآلية للضفاف القابلة للتحات.

تحات طيفي (Sheet Erosion): زوال طبقات رقيقة من التربة على أرض منحدرة بتأثير مياه الجريان السطحي.

تحات كيميائي (Corrosion): ذوبان وبلى المعدن بسبب تفاعل كيميائي، مثلاً بين الماء وأنابيب الماء عند الاتصال بينهما أو عندما تتمس الكيماويات سطح معدن أو عند اتصال معدنين.

تحدر (Declivity): انحدار هابط لسطح الأرض.

تحريج (Afforestation): التشجير الاصطناعي للغابات بزرع الغراس أو بذر البذور في مساحة من الأرض لا توجد بها غابات.

تحسين الأرضي (Land Improvement): تغيير خصائص الأرض بما يحسن من إمكانيات استغلالها.

تحضر (Urbanization): ١. زيادة في نسبة السكان الذين يعيشون في مناطق حضرية. ٢. عملية يتركز بمقتضاهما عدد كبير من الناس بصفة دائمة في مناطق صغيرة نسبياً تشكل مدننا. انظر أيضاً تحضر مقابل.

التحضر المقابل (Counterurbanization): انتقال سكان المدن إلى الضواحي بما يؤدي إلى إنشاء مناطق حضرية جديدة. وهو ظاهرة تلاحظ عادة في المدن الصناعية.

تأثير

تحكم آلي في التحت (Mechanical Erosion Control): استخدام بنيات تشيد للتحكم في التحت مثل المصاطب والسود والعائق والجدران العارضة وسواماً مقارنة بالتحكم النباتي.

تحلل (Decay): انظر انحل.

تحلل أبياتي (Biodegradation): عملية تتحلل بها المواد المضوية بفعل كائنات حية دقيقة (بكتيريا هوائية بصفة رئيسية) إلى مواد أبسط مثل ثاني أكسيد الكربون والماء والنشادر.

تحلل بالماء (Hydrolysis): التحلل نتيجة التفاعل الكيميائي مع الماء.

تحلل لاهوائي (Anaerobic Decomposition): تحلل عضوي في ظروف لاهوائية.

تحليل الكلفة والمنافع - CBA (Cost-benefit Analysis): تقييم التكاليف والمنافع الاقتصادية والاجتماعية المباشرة لمشروع مقترن من أجل اختيار المشروع أو البرنامج. وتتحدد نسبة جدوى التكاليف بقسمة المنافع المتوقعة للبرنامج على التكاليف المتوقعة. وتعطى الأولوية للبرنامج ذي النسبة المرتفعة للمنافع إلى التكاليف على البرامج ذات النسب الأدنى.

تحليل المخاطر (Risk Analysis): طريقة لتقييم احتمال الآثار السلبية لمادة أو عملية صناعية أو تكنولوجيا أو عملية طبيعية.

تحليل مدى القابلية للتاثير (Vulnerability Analysis): عملية لتقدير سرعة تأثير عناصر محددة مهددة بالمخاطر المحتملة للكوارث.

تحليل مدى قابلية السكان للتاثير بالأخطار (Population Vulnerability Analysis - PVA) :- تقدير احتمال انقراض مجموعة أو نوع.

تحمض (Acidification): زيادة أيونات الهيدروجين التي يرمز اليها بدرجة حموضة الأوساط البيئية.

تحولات أبياتية طارئة (Mutation): خصائص يتميز بها فرد ولا يكتسبها من أي من الآبوبين، ولكن يمكن نقلها إلى ذريته.

تخثر (Coagulation): عملية معالجة (أولية) للمياه المستعملة تضاف فيها مواد مخثرة مثل أملاح الألومنيوم وال الحديد المحلول للماء إلى المياه، و يؤدي فيها التحلل المائي الناتج عن ذلك إلى تكوين هيدروكسيدات حديد وألومنيوم غير قابلة للذوبان في الماء تترسب كجسيمات معلقة.

تخطيط المجاري والقنوات (Channelization): تسوية وتعقيم المجاري المائية حتى تتحرك المياه فيها بصورة أسرع، إذ يمكن أن تعرقل أساليب تخفيف الفيضان أو تصريف مياه المستنقعات القدرة على امتصاص النفايات وتسبب إضطراب موائل الأسماك والأحياء البرية.

تخفيف؛ تخفيف (Abatement): انظر مكافحة التلوث.

تخفيف (Dilution): طريقة للتخلص من النفايات الصناعية أو النفايات السائلة من المصانع بتصرفها في مجرى مائي أو سطحات مائية أخرى.

تخفيف درجة التركيز (Attenuation): عملية يخفف بها تركيز مركب على مر الوقت من خلال الامتداد أو التحلل أو التخفيف أو بعض التحويلات الأخرى.

التخلص من النفايات (Disposal of Waste): أساليب للتخلص من النفايات تشمل المقالب، والخزن الجوفي، والطمر تحت الأرض والالقاء في البحر وكل الطرق الأخرى للتخلص من النفايات.

التخلص من النفايات الصلبة (Solid Waste Disposal): التخلص أو الإلقاء النهائي للقمامنة التي لا تستخلص أو لا يعاد تدويرها.

تخمر (Fermentation): تحلل غير كامل لجزئيات الطعام وبصفة خاصة السكريات في ظل انعدام الأكسجين.

تخمير (Digestion): تحلل كيميائي أحیائی للمواد العضوية يؤدي الى تحول الملوثات جزئيا الى غاز وسائل ومعدن.

تدبيل (Humification): عملية تتحلل فيها بقايا النباتات أو الحيوانات بصورة شاملة الى حد لا يعود في الإمكان التعرف على هيكلها أو أشكالها الأولية.

تجين (Domestication): عملية تكيف بها نباتات أو حيوانات أو ميكروبات تختار من البراري لموئل خاص ينميها الإنسان لها.

تدخل (Internalization): انظر تدخل التكاليف.

تدخل التكلفة (Cost Internalization): ادخال الآثار الخارجية السيئة، وأبرزها الاستفاد والتدهور البيئي، في ميزانية المنازل والمنشآت باستخدام أدوات اقتصادية تشمل اجراءات مالية وحوافز (أو متباطات) أخرى.

ترية متعادلة

تندمج (Flocculation): عملية يزداد فيها تكتل المواد الصلبة في المياه أو مياه المجارير عن طريق اجراءات بيولوجية أو كيميائية كي يمكن فصلها عن المياه.

تدهور (Degradation) : انظر تدهور بيئي.

تدهور الأرض (Land Degradation): انخفاض أو انعدام الانتاجية البيولوجية أو الاقتصادية وتعقد أراضي المحاصيل البعلية أو المروية، أو مراعي تربية الماشية، والمراعي العشبية، أو الغابات، أو الأحراج نتيجة عمليات طبيعية، أو استخدامات للأراضي، أو نشاطات بشرية وطابع الاستيطان كثرة الأراضي، وتأكل التربة وتخريب الغطاء النباتي.

تدهور بيئي (Environmental Degradation): تدهور في نوعية البيئة بسبب تركز الملوثات ونشاطات وعمليات أخرى. مثل عدم استغلال الأرضي بصورة سليمة والكوارث الطبيعية في الجو المحيط ترابط (Association): انظر تفاعل.

التراث العالمي (World Heritage) : انظر التراث القومي.

تراث طبيعي (Natural Heritage) : انظر ارث طبيعي.

تراكم بيولوجي (Biological Accumulation): تراكم عناصر ومركبات المواد الضارة في أنسجة الكائنات الحية.

ترية (Soil): طبقة خارجية مفككة وغير مدمجة من قشرة الأرض تتكون من جسيمات صغيرة من أحجام مختلفة.

ترية خثية (Peat Soil): ترية عضوية بصورة غالبة تتكون من بقايا النباتات المتحلة جزئياً والتي تترافق في ظروف تشبع الأرض بالماء.

ترية نباتية (Muck Soils) : ترية تتشاً عن النباتات المتحلة.

ترية دياتومية (Diatomaceous Earth): مادة تشبه الطباشير (دياتومات متحجرة) تستخدم لترشيح النفايات الصلبة في محطات معالجة المياه المستعملة. وتستخدم أيضاً كعنصر فعال في بعض مبيدات الآفات المحولة إلى مساحيق.

ترية متعادلة (Neutral Soil): ترية سطحها ليس حمضيأً أو قلقياً في تفاعله. و لتحقيق التعادل التام يجب أن يكون الرقم الهيدروجيني $pH = 7$.

تربة مشبعة (Saturated Soil): منطقة تحت سطح الأرض تمتليء كل مسامها وشقوقها بالمياه إلى أقصى قدرة للتربة. انظر أيضًا التسخين بالماء.

تربيبة الأحياء البحرية (Mariculture): جندي الكائنات الحية البحرية من خلال تربيبة الأحياء البحرية في المحيطات.

تربيبة الأسماك (Fish Farming): انظر تربيبة المائيات.

تربيبة الأسماك بعيداً عن المجرى المائي (Offstream Fish Farming): توأد وتربيبة الأسماك فضلاً عن تربيبة المحار من أجل اللؤلؤ أو الغذاء في المياه العذبة بعيداً عن المجرى المائي أو في الماء الأجاج أو المالح.

تربيبة المائيات (Aquaculture): تربية أحياء مائية تشمل الأسماك والرخويات والثدييات والنباتات المائية. وتتطوّر التربة ضمننا على نوع من التدخل في عملية التربة لتعزيز الانتاج، مثل التزويد المنتظم بالأسماك، والتغذية، والحماية من الكائنات المفترسة وسواءها. وتدلّ ضمننا على الملكية الفردية أو الملكية الشركية لرصيد الأحياء التي تربى.

ترسب حمضي (Acid Deposition): أي شكل من الترسب على المياه أو الأرض أو أيه أسطح أخرى يزيد من حموضيتها بتلوينها بملوثات حمضية مثل ثاني أكسيد الكبريت والنترات وأحماض أخرى. ويمكن أن يكون هذا الترسب جافاً (كما في انتشار الملوثات الحمضية وتحولها إلى جسيمات) أو رطبًا (كما في التهطل الحمضي).

ترسيب (Sedimentation): ترسيب المادة في قاع سائل أو مسطح مائي وبصفة خاصة خزان.

ترشح (Percolation): تدفق سائل خلال وسط مسامي غير مشبّع مثل تدفق المياه في التربة بتأثير الجاذبية.

ترشح (Filtration): عملية معالجة لازالة جسيمات المواد الصلبة من الماء بتمريره خلال وسط مسامي كالرمل أو مرشحات تنتج اصطناعياً. وتستخدم هذه العملية غالباً لازالة الجسيمات التي تحتوي على كائنات حية ممرضة.

ترشح رملي بطيء (Slow Sand Filtration): تنقية المياه السطحية للاستخدام المنزلي وذلك بتمريرها ببطء شديد خلال أحواض رملية، مما يؤدي إلى إزالة كافية للملوثات الكيميائية والبيولوجية من الماء. وهي شكل قديم جداً من الترشح ولكنه لا يزال حالياً يستخدم كثيراً.

ترشح ضيق (Bank Filtration): ترشح مستحدث لمياه نهر عن طريق طبقات من الحصى على جانب الضفة (بالضخ من آبار غاطسة في طبقات الحصى لخلق تدرج هيدرولي) يستهدف تحسين درجة جودة المياه.

تصريف

تركيز طبيعي (Background Concentration): تركز محظي للملوثات مثل ثاني أكسيد الكربون وغازات الدفيئة الأخرى والذي تقيسه محطات رصد التلوث الطبيعي للهواء.

تركيز محظي (Ambient Concentration): مقياس لدرجة الجودة البيئية يشير إلى مقدار الملوثات الموجودة في كل وحدة حجم في أوساط بيئية مختلفة.

التروبوبوز (Tropopause): الحد الفاصل بين التروبوسفير والستراتوسفير وقع على ارتفاع نحو عشرة كيلومترات فوق سطح الأرض.

التروبوسفير (Troposphere): طبقة من الغلاف الجوي تمتد نحو عشرة كيلومترات ارتفاعاً من سطح الأرض.

تسرب المياه المالحة (Salt Water Intrusion): اختلاط المياه المالحة بالمياه العذبة. ويمكن أن يحدث إما في مياه سطحية أو مياه جوفية.

تسريطن (Carcinogenesis): تكون السرطان.

التسعير حسب التكلفة التامة (Full-cost Pricing): /نظر أدوات اقتصادية.

تسمم بالفلور ومركياته (Fluorosis): فرط وجود الفلور في الجسم، مما قد يؤدي إلى تغيرات في الهيكل العظمي والى تعظم الأوتار والأربطة. وينتقل التعرض له عن التلوث الخارجي في الهواء والماء ، والتلوث الداخلي (في منشآت المبيدات الحشرية، واستخراج الألومنيوم، ومصانع الأسمدة الفوسفاتية).

التشبع بالماء (Waterlogging): فيضان طبيعي أو افراط في الري يدفع مناسبات المياه الجوفية إلى السطح. ونتيجة لذلك، يزاح الهواء من التربة وتصاحب ذلك تغيرات في عمليات التربة وتراكم مواد سامة تعيق نمو النباتات.

تشتت جوي (Atmospheric Dispersion): عملية تخفيف تلوث الغاز أو الدخان الملوث للجو.

تصحاح (Sanitation): تحسن الظروف البيئية التي تؤثر على صحة البشر في المنازل عن طريق الصرف والتخلص من مياه المجاري والقمامة.

التتصحر (Desertification) : تدهور الأرض في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة نتيجة عوامل مختلفة تشمل التغيرات المناخية (الجفاف) والنشاطات البشرية (الافراط في استغلال الأراضي الجافة).

تصريف (Discharge): إطلاق مواد (متخلفات الانتاج والاستهلاك) في المياه أو التربة.

تصريف الحماة (Sludge disposal): معالجة الحماة بطريقة من عدة طرق : (أ) الاستخدام في المزارع لتحسين التربة. (ب) عمليات ردم الأرض المنخفضة (ج) الإلقاء في البحر. (د) الاستخدام في الصناعة. (ه) الحرق.

تصريف النفايات (Waste Disposal): انظر تخلص من النفايات.

تصريف سطحي (Overland Flow): أسلوب لتطهير المياه المستعملة يسمح لهذه المياه بالتفاق فوق سطح منحدر. وعند تفاق الماء بهذه الطريقة تزال الملوثات ويجمع الماء عند أسفل المنحدر لعادة استخدامه.

تصطيب (Terracing): تقطيع مساحات صغيرة مستوية من الأرض على المنحدرات في مناطق التلال لغرض زراعة المحاصيل. وتبني جدران وتقام حواجز حول هذه القطع الصغيرة لاحتجاز المياه ومنع تحات التربة.

تصنيف استخدام الأراضي (Land-use Classification): تصنيف يوفر معلومات حول غطاء الأرضي، وأنواع النشاطات البشرية المتعلقة باستغلالها. وقد يسهل أيضاً تقييم الآثار البيئية والاستخدامات المحتملة أو البديلة للأراضي. ويشمل التصنيف الذي وضعته اللجنة الاقتصادية لأوروبا سبعة أنواع رئيسية : (أ) أراض زراعية، (ب) غابات وأراضي مشجرة أخرى، (ج) أراض أقيمت عليها مبانٍ وما يتعلّق بها باشتئام المباني الزراعية المتفرقة، (د) أراض رطبة مكشوفة، (ه) أراض جافة مكشوفة ذات غطاء نباتي خاص، (و) أراض مكشوفة بدون غطاء نباتي أو بخطاء نباتي لا يذكر، (ز) مياه.

تصنيف الأراضي (Land Classification): تصنيفات للأراضي تعكس مستويات النوعية أو القدرة استناداً إلى خصائص الأرض أو امكانية استخدامها للزراعة أو كليهما.

تصنيف البحيرات (Lake Classification): تصنيف أحياط البحيرات يستند إلى كمية الأغذية المتاحة ومستويات التغذية. وهو يصنف البحيرات طبقاً لثلاثة أنواع: (أ) آجنة (غنية بعناصر التغذية، (ب) فقيرة (قليلة عناصر التغذية) و (ج) متوسطة الوفرة في المعذبات/تحط (ذات تربات قاعية من نوع الدبال ولكنها فقيرة المعذنة).

تصنيف المياه حسب رميتها (Saprobicwater Classification): تصنيف بيولوجي لنوعية المياه إلى خمس فئات : (أ) عديمة الرام : نقية أو ملوثة بدرجة ضئيلة فقط ذات محتوى عالٍ من الأكسجين الذائب. (ب) متوسطة الاصابة بالرام (P) : ملوثة بدرجة متوسطة مع احتفاظها بمحتوى عالٍ من الأكسجين. (ج) متوسطة الاصابة بالرام (X) : ملوثة دون محتوى عالٍ جداً من الأكسجين. (د) متعددة الاصابة بالرام: ملوثة بشدة مع وجود محتوى لا يذكر من الأكسجين. (هـ) مضادة للرام: مياه تبلغ من التلوث حداً لا يستطيع أي كائن حي أن يعيش فيها.

: **(Classification of Environmental Protection Activities- CEPA)** مشروع تصنيف اقترح في إطار منهجية الأمم المتحدة لغرض المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة. (الأمم المتحدة، ١٩٩٣م). انظر أيضاً حماية البيئة.

تضاد (Antagonism): آثار مضادة تنتج عن الأدوية والهرمونات ومواد أخرى وتلحق بمنظومات حية.

تطبق (Stratification): التكون الطبيعي الرأسى للمجتمعات الإيكولوجية والأوساط البيئية. مثلاً، قد تكون الطبقات في غابة من طبقات من الأعشاب، والجينيات، والأشجار الأرضية وأشجار الطبقة العليا للغابة.

تطهير (Disinfection) : قتل فعال، عن طريق عمليات كيميائية طبيعية، لكل الكائنات الحية القادرة على التسبب في الأمراض المعدية. والكلورة هي طريقة التطهير الشائعة الاستخدام في عمليات معالجة مياه المجاري وموارد المياه والأبار وحمامات السباحة.

تطهير من الحشرات (Disinfestation) : إعاقة نمو الحشرات أو الهوام أو القوارض أو الطفيليات أو القضاء عليها بوسائل طبيعية أو ميكانيكية.

تعادل (Equilibrium): انظر توازن إيكولوجي.

تعادل (Neutralization): تخفيض الحمضية أو الكلوية لمادة عن طريق إضافة مادة قلوية أو حمضية، على التوالي.

تعادل إيكولوجي (Ecological Equilibrium): انظر توازن إيكولوجي.

تعاقب مناخي (Climosequence): سلسلة من البيانات المناخية من محطات مختلفة لمنطقة أو دولة معينة.

تعديل البيئة (Environmental Conditioning): تعديل بيئـة كـانـ حـي أو أـكـثـر بـسـبـب نـشـاطـاتهـ بـماـ فـيـ ذـلـكـ التـفـاعـلـ الـمـتـبـالـدـ وـالـمـشـتـرـكـ وـاـطـلـاقـ الـأـكـسـجـينـ، مـثـلاـ كـمـاـ تـفـعـلـ، النـباتـاتـ المـائـيـةـ فـيـ حـوضـ لـلـأـحـيـاءـ المـائـيـةـ.

تعديل العمليات (In-process Modification): تعديل في العمليات الانتاجية يستهدف تخفيض التلوث (عن طريق تكنولوجيات نظيفة). انظر أيضاً تكنولوجيا نظيفة.

تعدين سطحي (Strip Mining): عملية تزال فيها بوسائل آلية طبقات الصخور والتربة السطحية التي تعلو الرواسب المعدنية.

تعزز عكس (Irreversibility) (الضرر البيئي): فقد دائم للأصول البيئية أو جودة البيئة يتطلب اتخاذ إجراء وقائي بدلاً من التجديد أو التطهير.

تعرض (Exposure): حالة عدم الحماية في بيئه تحتوي على مواد أو عناصر تسبب الضرر. ويقاس من حيث المستوى ومدة الاستمرار .

تعرض للأشعاع (Irradiation): تعرض لأشعاع بأطوال موجات أقصر من أطوال موجات الضوء (جاما أو الأشعة السينية أو الأشعة فوق البنفسجية) للأغراض الطبية أو لقتل البكتيريا في الحليب أو أغذية أخرى.

تعريبة (Denudation): ١ . تحت الماء المادة الصلبة بسبب المطر أو الصقيع أو الريح أو الماء. ويعني المصطلح غالباً إزالة كل النباتات والمادة العضوية بفعل الوسائل الطبيعية أو الصناعية.

تعريبة ريحية (Wind Erosion): تحت التربة كنتيجة مباشرة للرياح العالية السرعة. ويحدث ذلك بصفة عامة في المناطق الجافة الخالية من النباتات .

التعقيم (Pasteurization): تدمير كل الكائنات الحية المعرضة باستخدام الحرارة.

تعكر (Turbidity): تغير أو تعكر المياه بسبب وجود جزيئات عالقة.

تعم (Sterilization): استخدام الأشعاع أو الكيميائيات لاتلاف خلايا الجسم اللازمة للتسلل. وهو يستخدم في مكافحة الآفات.

تنمية اصطناعية (Artificial Recharge): إدخال المياه السطحية إلى مستودع مياه جوفية من خلال آبار التغذية.

نفاذ (Infiltration): تدفق المياه خلال التربة السطحية إلى وسط مسامي.

تفوير (Gasification): تحويل وقود صلب كالفحمة إلى غاز لاستخدامه كوقود.

تغير مناخي (Climate Change): مصطلح يستخدم بصورة متكررة اشارة إلى الاحترار العالمي بسبب انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن نشاطات بشارية. انظر أيضاً أثر الدفيئة.

تفاعل (بين الأنواع) (Interaction): ارتباطات ايجابية وسلبية بين الأنواع تعزز التوازن المتبادل وتطور الأنواع أو تموهه. وقد تتخذ شكل المنافسة أو الاقتران أو التغافل أو المعايشة أو تبادل المنفعة.

تلثيت (Comminution): التقطيع الميكانيكي للنفايات أو سحقها. ويستخدم في معالجة النفايات الصلبة أو المياه المستعملة.

تقسيم إلى مناطق (Zoning): عملية في تخطيط الأراضي أو نتائجها تحدد فيها وظائف أو استخدامات خاصة لمناطق معينة مثل المناطق الصناعية، والمناطق السكنية.

تقسيم مناطق الضوضاء (Noise Zoning): تصنيف للمناطق حسب شدة مستويات الضوضاء المقبولة لنشاطات معينة.

تقطيع (Shredding): عملية تقطيع المواد إلى قطع صغيرة. وهي ضرورية للخاط الآلي السريع للسماد العضوي ولتحلل المادة العضوية.

تقني الاصساحات النفطية (Oil Fingerprinting): طريقة للتعرف على الاصساحات النفطية حتى يمكن تتبعها لمعرفة مصادرها.

تقلية (Alkalization): تدهور التربة بسبب تراكم أملاح قلوية قابلة للذوبان في الماء.

تقييم (تكليف) الصيانة (cost Valuation): طريقة للمحاسبة البيئية تحسب التكاليف البيئية (الاستهلاك والتدهور) المترتبة على نشاطات اقتصادية في المنازل والمصانع. وتتوقف قيمة تكاليف الصيانة على أنشطة التجنب أو التجديد أو الإبدال أو الوقاية المختارة.

تقييم احتمالي (Contingent Valuation): طريقة للتقييم تستخدم في تحليل التكلفة والمنافع والمحاسبة البيئية. وهو مشروط (متوقف على) بإنشاء أسواق افتراضية، حسب معايير قياس الاستعداد لدفع مقابل المنافع البيئية المحتملة أو مقابل تجنب فقدانها.

تقييم الأصول الطبيعية (Valuation of National Assets): طرق تطبيق القيمة المالية على الأصول الطبيعية وتشمل (أ) التقييم السوقى. (ب) التقييم المباشر غير السوقى مثل تقييم الاستعداد لدفع مقابل الخدمات البيئية (التقييم الاحتمالي). (ج) التقييم غير المباشر غير السوقى مثل تكاليف الضرر البيئي أو الاتصياع للمعايير البيئية. انظر أيضاً التقييم السوقى وتقييم (تكلفة) الصيانة والتقييم الاحتمالي.

تقييم التأثير البيئي - EIA (Environmental Impact Assessment - EIA): عملية تحليلية تدرس بطريقة نظامية المواقف البيئية المحتملة لتطبيق مشروعات وبرامج وسياسات.

تقييم السوق (Market Valuation): ١ . تقييم سعر السوق المستخدم في الحسابات القومية. ٢ . قيمة الموارد الطبيعية واستفادها وتدورها التي تدخل في المحاسبة البيئية وتقدر على أساس عائد السوق المتوقع. انظر أيضاً خصم (الأصول الطبيعية) والريع الفندي.

تقييم المخاطر البيئية (Environmental Risk Assessment): انظر تقييم المخاطر.

تقييم مخاطر (Risk Assessment) (التلوث): تقييم كمي أو نوعي للمخاطر التي تتعرض لها الصحة البشرية أو البيئة أو كلاهما نتيجة الوجود الفعلي أو المحتمل لملوثات محددة والتعرض لها.

تكلفه (Symbiosis): علاقة متبادلة مفيدة تشمل اتصالاً وثيقاً مستمراً بين الأنواع المترادفة.

تكلف الاستفادة (Depletion Costs) :- القيمة المالية للاستفادة الكسي (الذي لا يمكن تجديده أو إعادة تولideo) للأصول الطبيعية بسبب النشاطات الاقتصادية. وينتتج استفادة الموارد الطبيعية عن استخدامها كمواد خام في الانتاج أو بصورة مباشرة في الاستهلاك (المترادف النهائي).

تكلف الاصلاح (Restoration Costs): المصاريف الفعلية والمقدرة للنشاطات التي تستهدف انعاش الأنظمة الطبيعية المستنزفة أو المتدهورة ، والاصلاح الجزئي أو الكامل للأثار البيئية (المترادفة) للأنشطة الاقتصادية. انظر أيضاً استعادة البيئة.

تكلف التدهور (Degradation Costs) : تكليف تعكس التدهور النوعي للبيئة الطبيعية بسبب النشاطات الاقتصادية. انظر أيضاً تكليف بيئية وتكليف الضرر.

تكليف بيئية (Environmental Costs): تكليف ترتبط بتدور الأصول الطبيعية الفعلي أو المحتمل نتيجة نشاطات الاقتصادية. ويمكن النظر إلى مثل هذه التكليف من زاويتين، أي (أ) كتكليف تتشاً أو بمعنى آخر ترتبط بوحدات اقتصادية تسبب فعلاً أو احتمالاً تدهوراً بيئياً نتيجة نشاطاتها أو (ب) كتكليف واقعة وهي التي تحملها وحدات الاقتصادية بغض النظر عما إذا كانت قد سببت فعلاً الآثار البيئية. انظر أيضاً تكليف بيئية وقائية وتكلفة الضرر.

تكليف بيئية وقائية (Defensive Environmental Costs): تكليف فعالية لحماية البيئة، تتفق من أجل منع تدهور نوعية البيئة فضلاً عن المصاريف الالزامية للتعرض عن الآثار السلبية (الضرر) الناجمة عن تدهور البيئة أو لاصلاحها. وتشمل مثل هذه التكليف مصاريف لازمة لتخفيف الآثار الصحية المتعلقة بالبيئة وأية آثار أخرى تتعلق بالرفاهة وتلحق بالبشر. انظر أيضاً تكليف وقائية ترتبط بالبيئة.

تكنولوجيا معالجة متقدمة (مياه مستعملة)

تكلفه وقاية (Avoidance Costs): تكاليف فعلية أو محاسبة للوقاية من تدهور البيئة، عن طريق بذل الاتصال والاستهلاك، أو عن طريق تخفيض أنشطة الاقتصادية أو الامتناع عنها.

تكلفة اجتماعية (Social Cost): انظر آثار بيئية خارجية.

تكلفة الضرر (Damage Cost): تكاليف تترتب على الآثار البيئية المباشرة (مثلاً، من انبعاث الملوثات) مثل تدهور الأرض أو الأشجار من صنع الإنسان، والأثار الصحية. وهي في المحاسبة البيئية جزء من التكاليف التي يتحملها أصحاب الفعاليات الاقتصادية. انظر أيضاً تكاليف بيئية.

التكلفة للمستعملين (User Cost): مفهوم مقترن بـ لتقدير استغلال الرواسب المعدنية (الصيري، ١٩٨٩) يحول بمقتضاه مورد متعدد من العائدات الصافية مرتبط بـ زمن معين وناتج عن بيع مورد طبيعي قابل للاستنزاف إلى مورد دخل متعدد دائم، وذلك باستثمار جزء من العائدات، أي تكلفة الاستعمال على مدى عمر المورد. ويعتبر المقدار المتبقى من العائدات دخلاً حقيقياً.

تكنولوجيا (Technology): انظر تكنولوجيا سلامة بيئية.

تكنولوجيا المعالجة الآلية (Mechanical Treatment Technology): معالجة للمياه المستعملة ذات طبيعة فيزيائية وميكانيكية تؤدي إلى فصل الفضلات السائلة المصنفة عن الحماة. وتستخدم العمليات الآلية أيضاً إلى جانب العمليات البيولوجية وعمليات الوحدات المتقدمة. وتشمل المعالجة الآلية عمليات مثل الترسيب والتعويم. انظر أيضاً تكنولوجيا المعالجة البيولوجية وتكنولوجيا المعالجة المتقدمة.

تكنولوجيا معالجة بيولوجية (Biological Treatment Technology): معالجة للمياه المستعملة باستخدام كائنات حية دقيقة هوائية ولاهوائية ينتج عنها سوائل مصنفة وحماة منفصلة تحتوي على كتلة ميكروبية مختلطة بـ ملوثات. وتستخدم عمليات المعالجة البيولوجية أيضاً في وقت واحد مع أو مترنة بـ عمليات ميكانيكية أو عمليات الوحدة المتقدمة. انظر أيضاً تكنولوجيا المعالجة المتقدمة وتكنولوجيا المعالجة الميكانيكية.

تكنولوجيا معالجة متقدمة (مياه مستعملة) (Advanced Treatment Technology): عملية قادرة على تخفيض عناصر مستهدفة في المياه المستعملة لا يمكن تحقيقه عادةً عن طريق خيارات معالجة أخرى. وتشمل كل عمليات الوحدات التي لا تعتبر ميكانيكية أو بيولوجية كالخثر الكيميائي والتدمج والترسب، والكلورة الحدية، والفصل، والترشيح في أوساط مختلطة، والغربلة الدقيقة، والتبادل الانتقائي للأيونات، والامترار بالكربون المنشط، والتناضح العكسي، والترشيح الفائق الدقة والتعويم الكهربائي. وقد تستخدم عمليات المعالجة المتقدمة مترنة بـ عمليات المعالجة الميكانيكية والبيولوجية. انظر أيضاً تكنولوجيا المعالجة البيولوجية وتكنولوجيا المعالجة الميكانيكية.

تكنولوجيَا مناسبة (Appropriate Technology): انظر تكنولوجيا سلية بيئيا.

تكنولوجيَا نظيفة (Clean Technology): إنشاءات أو جزء من إنشاءات عدلت لتقليل أو إزالة ما تنتجه من تلوث، وفي التكنولوجيا النظيفة، على النقيض من تكنولوجيا المعالجة عند المصب، تدمج المعدات البيئية في عملية الانتاج. انظر أيضاً تكنولوجيا سلية بيئيا.

تكنولوجيَا سلية بيئيا (Environmentally Sound Technologies): أساليب وتكنولوجيات قادرة على تخفيض الضرر البيئي عن طريق عمليات ومواد تولد مواد يقل احتمال ضررها، أو تستعيد هذه المواد من الابتعاثات قبل تصريفها أو تتبع بعثائق الانتاج وتزيد استخدامها. ويجب أن يراعي تقييم مثل هذه التكنولوجيات تفاعلاً مع الاحوال الاجتماعية الاقتصادية والثقافية التي يتم تطبيقها فيها.

تكوين السماد الخليط (Composting): عملية لتخفيض مخلفات الخضروات والحيوانات سواء عن طريق التحليل البيولوجي الطبيعي للمواد العضوية مع وجود الهواء، أو بطرق ميكانيكية محكمة تستهدف زيادة خصوبة التربة وصيانتها.

تكوين مجتمع (Community Structure): نسبة الأنواع المختلفة في مجتمع.

تكيف (Adaptation): تغيرات في تكوين الكائن الحي أو عاداته تساعد في تكيفه مع البيئة المحيطة به.

تكيف (Conditioning): انظر تكيف بيئي.

تكيف النفايات المشعة (Conditioning of Radioactive Wastes): عملية تحول النفايات المشعة إلى حالة آمنة لنقلها وتخزينها أو التخلص منها أو كليهما.

تكيف الهواء (Air-conditioning): عملية تستخدم للتحكم في درجات الحرارة والرطوبة ونقاء الجو وتعديلها إلى مستويات محددة في الغرفة والمباني.

تلوث (Pollution): ١ . وجود مواد وحرارة في وسط (هواء، ماء، أرض) تسبب طبيعتها أو موقعها أو كميتها آثاراً بيئية غير مرغوبة. ٢ . نشاط يولد ملوثات.

التلوث الفقري (Pollution of Poverty): مشكلات بيئية تنتج عن نقص التنمية وليس من عملية التنمية ذاتها. وتشمل هذه المشكلات رداءة نوعية المياه ، وعدم توفر المساكن والمراافق الصحية الكافية ، وسوء التغذية والمرض.

تلوث ثانوي للهواء

تلوث المياه (Water Pollution): وجود مواد ضارة وغير مرغوبة في الماء تصل اليه من المجارير والنفايات الصناعية والجريان السطحي لمياه الأمطار، بتركيزات كافية لجعل الماء غير صالح للاستخدام.

تلوث الهواء (Air Pollution): وجود ملوث أو مواد ملوثة في الهواء لا تتبدل بصورة سلية وتؤثر على صحة البشر أو رفاهتهم أو تحدث أثارا بيئية ضارة أخرى.

تلوث الهواء في الأماكن المغلقة (Indoor Air Pollution): التلوث الكيميائي والبيولوجي والتبيزاني للهواء في الأماكن المغلقة. وقد يحدث آثارا صحية سلبية. والمصدر الرئيسي للتلوث الهواء في الأماكن المغلقة بالدول النامية هو دخان الكثنة الأحياء الذي يحتوي على جسيمات معلقة (SPM)، وثاني أكسيد النيتروجين (N₂O)، وثاني أكسيد الكبريت (SO₂)، وأول أكسيد الكربون (CO) والفورمالديهايد ومركبات الهيدروكربون العطري المتعدد الحلقات (PAHs). وفي الدول الصناعية وبالاضافة الى ثاني أكسيد النيتروجين (N₂O)، وأول أكسيد الكربون (CO)، والفورمالديهايد، يمثل الرادون، والاسبستوس، والرثيق، والألياف المعدنية من صنع الانسان، والمركبات العضوية المتطايرة، ومولدات الحساسية، ودخان السجائر والبكتيريا والفيروسات العناصر الرئيسية التي تساهم في تلوث الهواء في الأماكن المغلقة.

تلوث الهواء من السيارات (Automobile Air Pollution): ابعاثات من السيارات وحركة مرور مركبات أخرى تتلف بصفة رئيسية من أول أكسيد الكربون، وأكسيد النيتروجين، والبنزين غير المحترق، وثاني أكسيد الكبريت والرصاص.

التلوث بالضوضاء (Noise Pollution): صوت على مستوى زائد عن الحد يمكن أن يضر بصحة الإنسان.

تلوث بالنفايات النووية (Nuclear Waste Pollution): تلوث ينشأ عن سوء مناولة القضبان المستهلكة من الوقود النووي وقطع الملابس والأدوات الواقية التي تتلوث، وعدم تخزينها بصورة ملائمة، وعن النقل غير الآمن للمادة المشعة بدرجة عالية عبر مسافات طويلة إلى محطة التجهيز.

تلوث بحري (Marine Pollution): إدخال مباشر أو غير مباشر من جانب البشر لمواد أو أشكال الطاقة في البيئة البحرية (بما فيها المصبات) مما يؤدي إلى الأضرار بالموارد الحية، وتعریض صحة الإنسان للخطر، وعرقلة النشاطات البحرية ومن بينها صيد السمك، وإفساد نوعية مياه البحر، وتخفيض أسباب الراحة.

تلوث ثانوي للهواء (Secondary Air Pollution): تلوث ينتج عن تفاعلات في الهواء الملوث بالفعل باباعاثات أولية (من المصانع والسيارات وسواها). ومن الأمثلة على التلوث الثانوي للهواء الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي.

تلوث جوي عابر للحدود (Transboundary Pollution): تلوث ينشأ في دولة، ولكنه يعبر الحدود عن طريق مسارات من المياه أو الهواء، وهو قادر على أن يسبب ضرراً للبيئة في دولة أخرى.

تلوث حراري (Thermal Pollution): تصريف النفايات السائلة الساخنة الناتجة عن عمليات صناعية مثل توليد الطاقة الكهربائية، والمحطات النووية لتوليد الطاقة الكهربائية ومصانع أخرى، بدرجات حرارة يمكن أن تؤثر على حياة الكائنات الحية المائية.

تلوث زراعي (Agricultural Pollution): نفايات سائلة أو صلبة ناتجة عن كل أنواع النشاطات الزراعية، بما في ذلك الجريان السطحي الناتج عن استخدام مبيدات الآفات والأسمدة، ومن المراجع الصغيرة ، والتآكل والغبار نتيجة الحرث، وزبل الحيوانات وجثتها ، ومتخلفات المحاصيل وركامها.

تلوث عند مستوى سطح الأرض (Ground-level Pollution): وزن الملوث في وحدة حجم من منطقة الهواء الواقعة بين الأرض وبين ارتفاع نحو مترين فوقها.

تلوث كيميائي ضوئي للهواء (Photochemical Air Pollution): تلوث يحدث نتيجة تفاعل الهيدروكربونيات المشبعة وغير المشبعة، والعطريات والأدھیدات (المتبعة نتيجة عدم الاحتراق الكامل للوقود) مع الضوء. وهي تسبب التهاب العين.

تلوث مادي (Physical Pollution) : تلوث يسببه (تغير) في اللون أو المواد الصلبة العالقة أو الإرغاء أو ظروف درجة الحرارة أو النشاط الشعاعي.

التمثيل الضوئي (Photosynthesis): عملية كيميائية تقوم بها النباتات الخضراء وتستخدم خلالها طاقة الضوء لانتاج الجلوكوز من ثاني أكسيد الكربون والماء، ويطلق فيها الأكسجين كمنتج ثانوي.

ملح (Salinization): زيادة تركيز الملح في وسط بيئي وبوجه خاص في التربة. ويعرف أيضا باسم "Salination".

التناضخ (Osmosis): نشر المذيبات عن طريق غشاء شبه مسامي في محلول أكثر تركيزا. إنها العملية التي يمر فيها الماء الموجود بالتربيه في خلايا الشعور الجنرية للنباتات.

تندرا (Tundra): نوع من النظام البيئي تسوده الأشنيات والطحلبيات والأعشاب والأشجار القزمة يوجد عند خطوط العرض العليا (التندرا القطبية) أو الارتفاعات العالية (التندرا الألبية) وتتميز التندرا القطبية بتربيه جوفية متجمدة على الدوام ورطوبة جداً عادة.

تنوع أحياي

تundra جافة (Dry Tundra): منطقة جافة مسطحة وخالية من الشجر ذات مناخ قطبي ونباتات قطبية يمكن أو لا يمكن أن ترعاها حيوانات محلية.

تشيط (Activation): توليد كثرة بكتيرية مناسبة في الحمأة في ظروف هوائية قادرة على إزالة المادة العضوية أو امتراتها أو كليهما من مياه المجارير.

تنظيف (Clean-up): انظر تنظيف البيئة.

تنظيف بيئي (Environmental Clean-up): اجراء يتخذ لمواجهة اطلاق مادة خطيرة يمكن أن تؤثر على البشر أو البيئة أو كليهما. ويستخدم مصطلح تنظيف أحياناً بالتبادل مع مصطلحات "إجراء علاجي" أو "استجابة تصحيحية" أو "إجراء تصحيحي" مقابل المصطلحات "إجراء وقائي" أو "إجراء توقعي". انظر أيضاً تجديد البيئة أو حماية البيئة.

تنفس لاهوائي (Anaerobic Respiration): تحل كيميائياً لمواد غذائية في ظل عدم وجود أكسجين.

تنمية (Development): انظر تنمية بشرية أو تنمية قابلة للاستمرار.

تنمية إيكولوجية (Ecodevelopment): تنمية على المستويين الأقليمي والمحلي تتماشى مع امكانيات المنطقة ذات الصلة، مع الاهتمام بالاستخدام المناسب والرشيد للموارد الطبيعية، والأساليب التكنولوجية والأشكال التنظيمية التي تراعي الأنظمة الإيكولوجية الطبيعية والطابع الاجتماعي والثقافي المحلي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، ١٩٧٥). ويستخدم المصطلح أيضاً لوصف المنهج المتكامل للبيئة والتنمية.

تنمية بشرية (Human Development): عملية توسيع نطاق الخيارات أمام الناس. واختياراتهم الأساسية الثلاثة هي أن يعيشوا حياة طويلة وسليمة صحياً، وأن يكسبوا المعرفة وأن يتمكنوا من الحصول على الموارد اللازمة لتوفير مستوىً كريم من المعيشة. وتنتوّاًت الخيارات الأضافية التي يعطّلها كثيرون من الناس قيمة كبيرة بين الحرية السياسية والاقتصادية والاجتماعية وبين الفرص التي تمكّنهم من أن يكونوا خلقين ومنتجين وأن ينعموا باحترام الذات وبحقوق مضمونة للإنسان (البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، ١٩٩٥).

تنمية مستدامة (Sustainable Development): التنمية التي تفي باحتياجات الحاضر دون الضرر بقدرة أجيال المستقبل على الوفاء باحتياجاتها الخاصة (اللجنة العالمية المعنية بالبيئة والتنمية، ١٩٨٧). وهي تتفترض حفظ الأصول الطبيعية لأغراض النمو والتنمية في المستقبل.

تنوع أحياي (Biodiversity): نطاق الاختلافات الجينية، واختلافات الأنواع والنظام الإيكولوجي في منطقة ما.

تنوع الموارد (Habitat Diversity): مجموعة الموارد الموجودة في منطقة ما. انظر أيضاً تنوع أحياطي.

تنوع بيولوجي (Biological Diversity): انظر تنوع أحياطي.

- تهطل (Precipitation)** :
- ١ . مطر أو ثلوج تسقط من الغلاف الجوي وتتوسط على سطح الأرضي أو المياه.
 - ٢ . إزالة الجسيمات من غازات المداخن أو المياه المستعملة بوسائل دافعة .

تهطل حمضي (Acid Precipitation): أي شكل من أشكال التهطل (المطر أو الثلوج أو البرد أو الضباب) تزيد حموضيته عن طريق امتصاص الملوثات الحمضية من الجو.

تهوية (Aeration): إضافة الهواء إلى الماء المؤدية إلى ارتفاع مستوى الأكسجين المذاب فيه. وتُستخدم التهوية بصورة خاصة في معالجة المياه المستعملة. وفي تلك الحالة، تستخدم التهوية لحفظ على تركيز مناسب للأكسجين في المياه المستعملة وذلك لتعزيز الأكسدة البيولوجية، وبقاء الحمأة المنشطة معلقة.

تهوية التربة (Soil Aeration): تجديد الهواء وغازات أخرى في التربة.

تهوية المجرى المائي (Instream Aeration): إدخال الهواء إلى مجرى المياه للتعجيل بتحلل نفايات مياه المجارير التي تصل إليه.

تهوية مقالب القمامه (Venting of Landfill): إبعاد الغاز من المقالب المنظمة، ويشمل من حيث المقدار ٥٠ في المائة من الميثان، ٥٠ في المائة من ثاني أكسيد الكربون، وأحياناً بعض النيتروجين.

توازن إيكولوجي (Ecological Balance): توازن وتعايش بانسجام فيما بين الكائنات العضوية وبينها.

توازنات الطاقة (Energy Balances): انظر أرصدة المواد والطاقة.

ثاني أكسيد الكربون - CO_2 (Carbon Dioxide): غاز لا لون له ولا رائحة وغير سام، ينتج عن احتراق وقود أحفوري ويشكل عادة جزءاً من الهواء المحيط. وينتج أيضاً خلال تنفس الكائنات الحية (النباتات والحيوانات)، ويعتبر غاز الدفيئة الرئيسي الذي يساهم في تغير المناخ.

ثاني أكسيد الكبريت - SO_2 (Sulphur Dioxide): غاز ثقيل، كريه الرائحة، لا لون له يطلق بصورة رئيسية نتيجة احتراق أنواع الوقود الأحفوري. وهو ضار للبشر والنباتات، ويساهم في حموضية التهطل.

ثبات (Stability) (للنظام الإيكولوجي): قدرة نظام طبيعي على تطبيق آليات للتنظيم الذاتي كي يعود إلى حالة منتظمة بعد اضطراب خارجي. انظر أيضاً مرونة.

جرعة اشعاع ممتصة

ثروة حقيقة (Tangible Assets): أصول تشمل أصولاً (منتجة) غير مالية من صنع الإنسان وأصولاً طبيعية (غير منتجة)، وتستبعد الأصول (غير المنتجة) غير الملموسة مثل براءات الاختراع أو الاسم التجاري. انظر أيضاً أصول طبيعية.

ثمن الخشب في أرضه (Stumpage Value): قيمة اقتصادية لشجرة قائمة تعادل مقدار ما يحصل عليه أصحاب الامتياز عند بيع الشجرة إلى المنشرة أو إلى المصدر بعد خصم تكاليف قطعها. ويستخدم قيمة للثمن الصافي في المحاسبة البيئية.

ثنائي كلوروثنائي فينيل ثلثي كلورو والإيثان (DDT): مبيد للحشرات بالغ السمية بالنسبة لنباتات المنطقة وحيواناتها وللإنسان. وهو مادة كيميائية أحياناً ثابتة تتراكم في السلسلة الغذائية.

ثنائي كلوروثنائي فينيل ثلثي كلورو والإيثان (DDD) : مبيد للحشرات بالغ السمية بالنسبة للأسماء.

الثورة الخضراء (Green Revolution): زيادة في غلة المحاصيل تستند إلى زراعة أنواع ذات استجابة عالية من القمح والأرز والذرة والذخن، والاستخدام المكثف للأسمدة، ومبيدات الآفات، والري، والآلات.

جدول اعمال القرن ٢١ (Agenda 21): خطة العمل من أجل تحقيق التنمية القابلة للاستمرارية، التي تبنّاها زعماء العالم في مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية الذي عقد في ريو دي جانيرو بالبرازيل في يونيو ١٩٩٢ (الأمم المتحدة ، ١٩٩٣ ب).

جراثيم (Microbes): كائنات حية دقيقة مثل الفيروسات، البكتيريا، الفطريات والأولييات، ويسبب بعضها المرض. وتسمى أيضاً كائنات حية دقيقة أو كائنات مجهرية.

الجرثومة المخططة (Designer Bugs): اصطلاح شائع يطلق على الميكروبات التي يتم تطويرها بالเทคโนโลยيا الأحيائية، ويمكنها أن تحمل مواد كيماوية سامة معينة عند مصدرها في مقابل النفايات السامة أو في المياه الجوفية.

جُرد الانبعاثات (Emission Inventory): إعداد قائمة مصنفة حسب المصدر لكميات الملوثات التي صرفت بالفعل أو يحتمل تصريفها، ويستخدم لوضع معايير الانبعاثات.

جرعة (Dose): (في الطب الأشعاعي): كمية الطاقة أو الأشعاع الممتص. أيضاً انظر مكافئ جرعة فعالة.

جرعة اشعاع ممتصة (Radiation Absorbed Dose - RAD): وحدة قياس لأي نوع من الأشعاعات يمتصه الإنسان.

جريان المياه الجوفية (Groundwater Runoff) : مياه جوفية تصريف الى مجاري مائي كينبوع أو مياه مرشحة. انظر ايضاً صرف.

جريان سطحي (Runoff): قدر من مياه الأمطار أو الثلوج الذائبة أو مياه الري التي تتدفق عبر سطح الأرض وتعاد في نهاية الأمر الى المجاري المائية. ويمكن أن يلتقط الجريان السطحي الملوثات من الهواء أو الأرض ويحملها الى المياه المستقبلة.

جريان مياه الأمطار في المناطق الحضرية (Urban Runoff): مياه العواصف المطيرة من شوارع المدن والعقارات المنزليه والتجارية المتاخمة التي تحتوي على القمامه والنفايات العضوية والبكتيرية.

الجزر (Ebb): انحسار المياه في إطار حركتي المد والجزر.

جزيئات عالقة - SPM (Suspended Particulate Matter - SPM) : مواد صلبة أو مفتتة تفتقاً دقيقاً أو سوائل يمكن انتشارها في الهواء نتيجة عمليات الاحتراق، والنشاطات الصناعية أو من مصادر طبيعية.

جزيرة حرارية (Heat Island): ظاهرة تنشأ عن فرق في متوسط الحرارة السنوي يبلغ درجة مئوية أو أكثر بين مدينة ومنطقتها الخلفية.

جسيمات (Particulates): جسيمات سائلة أو صلبة دقيقة مثل الغبار، أو الدخان، أو الضباب، أو الأبخرة ، أو الضباب الدخاني التي توجد في الهواء أو في الابعات. انظر ايضاً جزيئات عالقة.

جسيمات عالقة بالهواء (Airborne Particulates): انظر جزيئات عالقة.

جفاف (Drought) : الانحباس الطويل للتهطل أو نقصه الملحوظ الذي قد يساهم في التصحر.

جمع النفايات (Collection of Waste) : انظر جمع النفايات (Collection of Waste).

جمع النفايات (Waste Collection) : جمع ونقل النفايات الى مكان معالجتها أو التخلص منها من جانب الادارات البلدية والمؤسسات المعاملة، أو عن طريق شركات عامة أو خاصة، أو منشآت متخصصة أو الحكومة. وقد يكون جمع نفايات البلديات انتقائياً أي نقلها لنوع محدد من المنتجات، أو دون تفرقة، وبمعنى آخر يشمل كل أنواع النفايات في نفس الوقت.

جهاز امتصاص الكربون (Carbon Adsorber) : جهاز تحكم مضاد يستخدم كربون منشط لامتصاص المركبات العضوية المتطرفة من تدفق غازي. وتستخلص المركبات العضوية المتطرفة في وقت لاحق من الكربون.

حثات

جهاز جمع الزبد (Scum Collector): جهاز ميكانيكي يجمع في أحواض الترسيب الأرضية والراغوى والقاذرات من سطح المياه.

جهاز غسل الغاز (Scrubber): جهاز خاص بتناثر الهواء يستخدم رشاشة مياه أو مواد مقاولة لتخفيض أو إزالة التلوث من الهواء.

جوامد معلقة (Suspended Solids): جزيئات صغيرة من الملوثات الصالحة في مياه المجارير تساهم في التغمر وتقاوم فصلها بالوسائل التقليدية.

جوانو (Guano): ١ . زبل اصطناعي ولاسيما المصنوع من السمك. ٢ . سماد طبيعي من غائط الطيور البحرية.

جينة (Gene): مورثات تنتقل من جيل إلى آخر من النباتات والحيوانات وهي مسؤولة عن تحديد خاصية معينة كاللون والطول والجنس.

جيولوجيا الماء (Hydrogeology): فرع من الجيولوجيا يتعلق بتشكيل المياه الجوفية.

الحاجة الكيميائية للأكسجين (Chemical Oxygen Demand - COD): مؤشر لتلوث المياه يقيس تركيز كتلة الأكسجين المستهلك نتيجة التحلل الكيميائي للمواد العضوية وغير العضوية.

حاجز (Dike): جدار منخفض يقوم بدور الحاجز الذي يمنع انتشار الانسكاب.

حادثة تلوث الهواء (Air Pollution Episode): التركيز العالى لملوثات الهواء الذى يرجع إلى انقلاب الحرارة والرياح المنخفضة. وقد يؤدي إلى مرض خطير وأحياناً مميت. انظر أيضاً انقلاب الحرارة.

حادثة طارئة (Emergency Episode): انظر حادثة تلوث الهواء.

حرق لاحق (Afterburner): موقد يركب في أفران الإحراق أو بالقرب منها حتى يمكن تمرير غازات الاحتراق في لهبها لتخلصها من الدخان والروائح الكريهة. وقد يلحق بفنان الإحراق ذاته أو يفصل عنه.

حامض ديوكسيربيونوكليك (DNA): العنصر الرئيسي في الكروموسومات.

حثات (Detritus): رواسب غير مدمجة تتتألف من مواد غير عضوية ومواد عضوية ميتة أو متعدنة معاً.

حجر (Containment): احتجاز المادة الخطرة لضمان منع انتشارها الى البيئة بصورة فعالة أو اطلاقها فقط بمستويات مقبولة. وقد يتم الاحتجاز في أماكن عزل تبني خصيصاً لذلك.

الحجم فوق الحاء (Volume over Bark - VOB): معيار لمخزون الأخشاب، وهو الحجم الاجمالي بالметр المكعب في الهكتار فوق لحاء الجزء (من القرمة حتى تاج أول فرع رئيسي) لكافة الأشجار الحية التي يزيد قطرها (عادة) على عشرة سنتيمترات عند مستوى الصدر.

حد أعلى (Cap): طبقة من الطفل أو بعض المواد الأخرى شديدة عدم النفوذية توضع فوق مدافن نفايات مخلفة لمنع دخول مياه الأمطار والإقلال من السائل المرشح إلى أدنى حد.

حد التسامح أو التحمل (Tolerance): ١ . قدرة الكائن الحي على تحمل الظروف البيئية غير المناسبة. ٢ . مقدار المادة الكيميائية في الغذاء المعتبر آمناً بالنسبة للبشر أو الحيوانات.

الحد من الضوضاء (Noise Abatement): نشاط يستهدف تخفيض انبعاث الضوضاء أو الاهتزاز الناتج عن مصدر معين، أو حماية الأشخاص والبنية التحتية من التعرض للضوضاء والاهتزازات.

الحراجة الزراعية (Agroforestry): اصطلاح شامل لأنظمة وتكنولوجيا استغلال الأراضي التي تزرع فيها عن قصد نباتات معمرة (أشجار ، جنبليات ، نخيليات ، نجيليات وغيرها) ، في نفس وحدة الأرض التي تخضع للادارة ، مثلها مثل المحاصيل الزراعية أو الحيوانات أو كليهما في شكل ترتيب مكاني أو تعاقب زمني.

حرق (Incineration): حرق منظم لمواد النفايات الصلبة أو السائلة أو الغازية تحت درجات حرارة مرتفعة.

حرق استعادى (Recuperative Incineration): انظر حرق مع استعادة الطاقة.

حرق حفاز (Catalytic Incineration): عملية تستخدم فيها مواد ثمينة مثل البلاتين والبلااديوم كعوامل حفازة للتخلص من الفضلات الغازية (مركبات عضوية طيارة) التي تحتوي على ترکزات منخفضة من مواد قابلة للاحتراق وهواء. وبما أن المحارق الحفازة تتطلب حرارة أقل مما تتطلب المحارق الحرارية التقليدية فإنها أكثر اقتصاداً في الوقود والتكليف.

حرق في البحر (Incineration at Sea): التخلص من النفايات بحرقها في البحر على سفن حرق مصممة خصيصاً لهذا الغرض. ويشمل الحرق في المحيطات حرق المركبات الكلورية العضوية والنفايات السامة الأخرى التي يصعب التخلص منها.

حرق في المحيطات (Ocean Incineration): انظر حرق في البحر.

حرق في الهواء الطلق (Open Burning): حرق في الخلاء لنفايات مثل الخشب، السيارات المخردة، المنسوجات، نشاره الخشب وسوها.

حرق مباشر (Direct Incineration): حرق كل النفايات المستقبلة، يشمل غالباً مواد غير قابلة للاشتعال.

حرق مع استعادة الطاقة (Incineration with Recovery of Energy): حرق تستخدم فيه الطاقة الحرارية المنطلقة منه لانتاج البخار، او المياه الساخنة، او الطاقة الكهربائية.

حزام أخضر (Green Belt): منطقة قريبة من مدينة يحظر فيها أي توسيع اضافي للمنطقة الحضرية. وتقوم بدور المنطقة العازلة التي تفصل سكان المدينة عن مصادر التلوث.

حزمة (Fascicee): مجموعة متراصة من الأوراق أو الثمار.

حسابات تدفق المنتجات (Product Flow Accounts): أوصاف منشأ ووجهة المواد الخام والمنتجات الوسيطة في عمليات تحويل اقتصادية مختلفة تؤدي إلى منتج نهائي.

حساسية (Allergy): حساسية لمواد مثل حبوب اللقاح (غبار الطعم) أو الأطعمة أو الشعر، تنتج عن ظروف مرضية لدى أنس معينين، وقد تسببها أيضاً ظروف نفسية أو بيئية.

حطام سيارات (Car Wrecks): انظر مخلفات منقذة.

حطب (Fuelwood): كل الأخشاب عديمة القيمة التي تستخدم لأغراض الوقود. وهو وقود بيولوجي غير تجاري شائع.

حظر أخضر (Green Ban): حظر يفرض على البناء في الأحياء الداخلية بأي مدينة من أجل حماية البيئة الطبيعية الحضرية.

حفرة أقذار (Cesspit): بئر أو حفرة يخزن بها الغائط البشري أو قانورات أخرى، وتبني من جدران محكمة أو مسامية.

حفظ (Conservation): إدارة الاستخدام البشري للكائنات الحية أو الأنظمة الإيكولوجية لضمان قابلية هذا الاستخدام للاستمرار (الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية/الصندوق العالمي للطبيعة، ١٩٩١).

حفظ التربة (Soil Conservation): حماية التربة من التحات وأشكال التدهور الأخرى من أجل الحفاظ على خصوبتها وانتاجيتها. ويشمل بصفة عامة ادارة مستجمعات المياه واستخدام المياه. انظر أيضاً حماية التربة والمياه الجوفية.

حفظ الكتلة (Conservation of Mass): مصطلح يشير الى أول قانون للديناميات الحرارية ينص على أن المادة لا تنشأ أو تمر بأي عملية طبيعية. انظر أيضاً تعادلات المواد والطاقة.

حفظ الماء (Water Conservation): حفظ موارد المياه السطحية والجوفية على السواء، والتحكم في استهلاكها وتنميتها، والوقاية من تلوثها.

حقل تنقية مياه المجاري (Sewage Farm): أرض تتفق اليها مياه المجارير ونفاياتها السائلة بصفة عامة. وقد تشمل أرض تزرع فيها محاصيل.

حقن التربة (Soil Injection): وضع مبيدات الأعشاب آلياً تحت سطح التربة بأدنى حد من الاضطراب فيها.

حمة (Sludge): رواسب طينية شبه صلبة تبقى بعد إزالة معظم السوائل من المياه المستعملة (ويمكن أن يتم ذلك عن طريق الترشيح والمعالجة الكيميائية). انظر أيضاً حمة منشطة.

حمة التجريف (Dredging Sludge): حمة تنتج عن تجريف أعماق الأنهار ومصبات الأنهار والموانئ والمناطق الساحلية.

حمة منشطة (Activated Sludge): حمة تحتوي على درجة عالية من الكتلة البكتيرية النشطة المسترجدة بفضلات سائلة أولية أو مياه مستعملة غير معالجة وتظل معلقة عن طريق التهوية أو التحرير أو كليهما لازالة المواد العضوية من المياه المستعملة. وبعد التصفية تعاد الحمة الى خزان التهوية.

حماية (Climate Protection): انظر حماية المناخ وطبقة الأوزون.

حماية الأنواع والموائل (Protection of Species and Habitats): نشاط لحماية البيئة يشمل المحافظة على بقاء الأنواع المهددة من الحيوانات والنباتات وحماية الأنظمة الإيكولوجية/المواطن الضرورية لحياة أنواع هامة من الحيوانات والنباتات.

حماية البيئة (Environmental Protection): أي نشاط يستهدف الحفاظ على نوعية الأوساط البيئية أو تجديدها عن طريق منع انتشار الملوثات أو تخفيض وجود المواد الملوثة في الأوساط البيئية. وتشمل (أ) تغيرات في خصائص السلع والخدمات. (ب) تغيرات في طابع الاستهلاك. (ج) تغيرات في أساليب الانتاج. (د) معالجة ا

حماية من الأخطار الطبيعية

لمخلفات أو التخلص منها في مراافق مستقلة لحماية البيئة. (هـ) إعادة الاستخدام. (وـ) منع تدهور المناظر الطبيعية والأنظمة الإيكولوجية. انظر أيضاً الحماية من الأخطار الطبيعية، وتصنيف نشاطات حماية البيئة.

حماية التربة والمياه الجوفية (Protection of Soil and Groundwater): نشاط لحماية البيئة يشمل بناء وصيانة وتشغيل إنشاءات لازالة تلوث التربات الملوثة، وتنظيف المياه الجوفية، والحماية من تغلغل الملوثات.

حماية المناخ وطبقة الأوزون (Protection of Climate and the Ozone Layer): اجراءات للتحكم في انبعاثات غازات الدفيئة والغازات التي تؤثر تأثيراً سلبياً على طبقة الأوزون في السترانوسفير (ثاني أكسيد الكربون، الميثان، أكسيد النيتروز وغازات الكلوروفلوروكربونيات والهالونات).

حماية الموارد (Habitat Protection): انظر حماية الأنواع والموائل.

حماية المياه الجوفية (Groundwater Protection): انظر حماية التربة والمياه الجوفية.

حماية المياه المحيطة (Protection of Ambient Water): نشاط لحماية البيئة يشمل بناء وصيانة وتشغيل أنظمة للمجاري ومحطات معالجة المياه المستعملة وحماية مياه المجاري، فضلاً عن استعادة جودة المياه السطحية الملوثة وبذل جهود مماثلة.

حماية الهواء المحيط (Protection of Ambient Air): نشاط لحماية البيئة يشمل بناء وصيانة وتشغيل مراافق لفرض تخفيض الانبعاثات الى الهواء المحيط أو تركيزات الملوثات في الهواء، من خلال استخدام أجهزة لتجمیع الجسيمات المنبعثة وللتحكم في انبعاث الغازات أو وسائل فنية أخرى.

حماية ساحلية (Coastal Protection): خطوات لازمة لمنع تحات الساحل. ويتحقق استقرار الشواطئ أو الكثبات الرملية بوسائل ميكانيكية أو نباتية أو عن طريق إنشاء جدران بحرية قوية أو تكسية من الاسمنت أو الحجارة.

حماية طبقة الأوزون (Ozone Layer Protection): انظر حماية المناخ وطبقة الأوزون

حماية عند المصب (End-of-pipe Protection): تركيبات فنية مضادة للتحكم البيئي في الانبعاثات. وتعمل مستقلة عن عملية الانتاج أو تكون جزءاً مستقلاً مضافاً لمراافق الانتاج. انظر أيضاً تكنولوجيا نظيفة.

حماية من الأخطار الطبيعية (Protection Against Natural Hazards): نشاطات لحماية البيئة تشمل إنشاء وصيانة وتشغيل تركيبات ضد التحات؛ وتنمية المياه؛ وتدفق الطين؛ وتركيبات لحماية من الانهيارات الأرضية والهياكل الجليدي؛ وإنشاءات الوقاية من التحات الساحلي (شريط الكثبان)؛ وإنشاءات الحماية من الفيضانات؛

وتركيبات الوقاية من الحرائق؛ واقامة المصاطب على المنحدرات الشديدة؛ وشرائط الاحراج الواقية؛ والمرافق المماثلة.

حماية من التحث (Protection Against Erosion): نشاط يستهدف حماية التربات من التحثات سواء بفعل الريح أو المياه أو الجاذبية (المصخور المتساقطة والانهيارات الأرضية وسواها). وقد تتخذ هذه الأنشطة شكل زرع نباتات واقية ومسنثتها أو تصطبيب المنحدرات أو اجراءات ضد التصحر. انظر ايضاً مكافحة ميكانيكية للتحثات.

حماية من الكوارث الطبيعية (Natural Disaster Protection): انظر حماية من الأخطار الطبيعية.

حمل الجسم (Body Burden): الحمل الاجمالي من المواد الملوثة والذي قد يوجد في أحياط في نوع معين من البيئة.

حمل الجسيمات (Particulate Loading): كتلة من الجسيمات في كل وحدة حجم من الهواء أو الماء.

حمل الغبار (Dust Burden): وزن الغبار المعلق في وحدة حجم من الهواء يعبر عنه بالجرامات لكل متر مكعب في الحرارة والضغط العاديين.

حمل الكلور (Chlorine Loading): الكمية الاجمالية من الكلور في الجو التي تعتبر مقياساً للضرر المحتمل أن يلحق بطبقة الأوزون.

حمل حرج (Critical Load): تقدير كمي لمستوى تعرض أنظمة طبيعية لملوثات لا يحدث دونه آثار ضارة كبيرة على عناصر حساسة معينة من البيئة.

حمى النج (Dengue Fever): مرض فيروسي معد من أمراض المناطق المدارية يسبب ارتفاع الحرارة والألام الحادة في المفاصل.

الحمى الصفراء (Yellow Fever): مرض معد من أمراض المناطق المدارية وشبه المدارية يسببه فيروس وتتلله بعوضة. ويمكن أن يكون مميتاً ولكن يمكن الوقاية منه باللناوح بفيروسات مضاعفة.

حمى الصنك (Breakbone Fever): انظر حمى النج.

حوتيات (Cetacea): نوع من الثدييات البحرية يشمل الحيتان والدلافين وخنازير البحر.

حوض أكسدة (Oxidation Pond): بحيرة أو مسطح مائي من صنع الانسان تتلهم فيه البكتيريا النفايات. ويستخدم بصفة عامة الى جانب عمليات أخرى لمعالجة النفايات.

حوض احتجاز (Holding Pond): بركة أو خزان يتم إنشاؤه عادة من التراب لتخزين الصرف الملوث.

حوض ترسيب (Sedimentation Tanks): منطقة لجمع المياه المستعملة حيث تكتسح النفايات الطافية وتضخ المواد الصلبة المترسبة إلى محارق أو صهاريج هضم أو مرشحات أو أية وسيلة أخرى من وسائل التخلص منها.

حوض جوي (Air Basin): منطقة جغرافية تحدد معالمها كافة (التلل والسطحات المائية) نمط التفاعل الجوي المشترك لهذه المنطقة.

حوض صرف (Drainage Basin): منطقة يتدفق منها كل التهطل إلى مجاري واحد أو مجموعة من المجاري المائية. ويسمى أيضاً مستجمع أو مقلب الماء.

حوض نهرى (River Basin): المساحة الكلية التي تتصريف مياهها في نهر وروافده.

الحيوان (Fauna): كل الأحياء الحيوانية.

حيوان لاإقليمي (Invertebrate): حيوان ليس له عمود فقري أو عمود شوكي.

خبث (Slag): منتج ثانوي لعمليات استخراج المعادن والاحتراق يتكون بصفة رئيسية من أكسيد مختلط من السليكون والكبريت والفوسفور والألومنيوم. ويستخدم كمادة للطرق، وحصى رصف، ومصدر للأسمدة الفوسفاتية.

خدمات استهلاكية (Consumption Services): انظر خدمات بيئية.

خدمات المستهلكين (Consumer Service): انظر خدمات بيئية.

خدمات بيئية (Environmental Services): وظائف نوعية لأصول طبيعية غير منتجة كالأرض والماء والهواء (وتشمل الأنظمة الإيكولوجية المرتبطة بها) ونباتاتها وحيواناتها. وهناك ثلاثة أنواع أساسية من الخدمات البيئية: (أ) خدمات التخلص من الاختلافات وتعكس وظائف البيئة الطبيعية كبالوعة امتصاص للمخلفات. (ب) خدمات منتجة وتعكس الوظائف الاقتصادية المتمثلة في إتاحة موارد طبيعية ومكان للإنتاج والاستهلاك. (ج) خدمات استهلاكية تتيح للبشر الاحتياجات الفسيولوجية والترويحية وما يرتبط بها.

خردة (Scrap): مواد يتم التخلص منها أو نبذها وتتخرج عن عمليات تصنيع أو تركيب وهي مناسبة لإعادة تجهيزها.

خزان (Reservoir): مكان يجمع فيه الماء ويحزن بكميات كبيرة لاستخدامه عند اللزوم.

خزان "إمhoff" (Imhoff Tank): خزان تفرن فيه معالجة مياه المجارير بالترسيب بالمعالجة البيولوجية اللاهوائية.

خزان أقذار مجاري (Septic Tank): خزان تحت سطح الأرض يستقبل المياه المستعملة مباشرة من المنزل. وتحلل فيه مياه المجارير / النفايات بفعل البكتيريا وتنترب في قاع الخزان. وتتسرب النفايات السائلة من الخزان إلى الأرض وتترزح منه الحماة بالضخ الدوري.

خزان التهوية (Aeration Tank): الخزان الذي يتم فيه الاتصال المكثف بين مياه المجارير والحماية المنشطة والذي تتم فيه المحافظة على تركيز عال للأكسجين عن طريق أجهزة تهوية تبقى الحماة معلقة.

خزان منظم للنهر (River-regulating Reservoir): خزان احتجاز في أعلى النهر يساعد في التحكم في الفيضانات ويطلق المياه عندما تنخفض مستوياتها في النهر.

خزان مياه جوفية (Groundwater Reservoir): خزان تحت سطح الأرض يحصل على مياهه عن طريق التغلف والترشح.

خشب مستدير (Roundwood): خشب خام وهو الخشب في حاليه الطبيعية عند قطعه أو جنيه، سواء أكان بلحاء أو بغیر لحاء ، مستديرا أو مقطعا قطعا مربعة تقريبا أو في أي شكل آخر، مثل الجذور والجذوع والقشور وسواها.

خصائص التربة (Edaphic Characters): الظروف الفيزيائية والكيميائية للتربة.

خط تساوي الحرارة الأرضية (Isotherm): خط يصل بين أماكن متساوية في درجات الحرارة على خريطة.

خطر جيولوجي (Geologic Hazard): أحداث طبيعية متطرفة في قشرة الأرض تشكل خطا على الحياة والمتلكات، مثل الزلزال، والاندفادات البركانية وال WAVES (موجات المد) والانهيارات الأرضية.

خصم (Discounting) (الأصول الطبيعية): تحديد القيمة الحالية (القيمة الصافية) للموجودات بتطبيق سعر خصم على المنافع الصافية المتوقعة من استخدامات هذه الأصول في المستقبل. ويعكس سعر الخصم الأولويات الاجتماعية للاستخدامات الحالية (بالمقارنة باستخدامات المستقبل).

داء المشقفات (Schistosomiasis): مرض ينتقل عن طريق التعرض لمياه تحتوي على أنواع من حلزونات المياه التي تقوم بدور المضيف للديدان المنبسطة من نوع "شيسنوسوما" في مرحلتها اليرقية. ويؤدي المرض إلى خلل وتدحرج في وظيفة الكبد والقلب والطحال والمثانة والكليتين. ويعرف أيضا باسم البلهارسيا.

دفع هباء جوي (Aerosol Propellant): أي غاز مسيل يستخدم كقوة دفع لطرد سائل مثل رذاذ الهباء الجوي من وعاء. الأمثلة على ذلك هي أكسيد النيتروز، وثاني أكسيد الكربون والهيدروكربونيات المهلجة. وتشكل الغازات الدافعة المهلجة مثل مركبات الكلوروفلوروكربون خطراً على طبقة الأوزون بالغلاف الجوي للأرض، وقد حظر استخدامها في دول كثيرة.

دبال (Humus): أحد المكونات العضوية للتربيه يتكون من مواد نباتية وحيوانية متحللة.

دخان (Fume): جسيمات دقيقة حبيسة في البخار داخل نظام غازي.

دخان (Smoke): جزيئات عالقة في الهواء بعد احتراق غير كامل للمواد.

الدخل القومي معدلاً بعامل البيئة (Environmentally Adjusted National Income - ENI) : مجموع محاسبى بيئي. يتم الحصول عليه بإضافة صافي الدخل المحصل من الخارج إلى صافي الناتج المحلي (EDP) المعدل بعامل البيئة. وقد اقترح أيضاً خصم صافي تكاليف التلوث عبر الحدود.

دخل مستدام (Sustainable Income): (يستخدم المصطلح غالباً كمرادف) للدخل القومي معدلاً بعامل البيئة.

درجة جودة الماء (Water Quality): الخصائص الفيزيائية والكيميائية والأحياء للماء وتأثيره على الحواس (ارتباطاً بحسنة الذوق).

الدررين (Aldrin): مبيد سام للحشرات. وبسبب نشاطه الفعال دوام مفعوله طويلاً كان يستخدم على نطاق واسع في الخمسينات، ولكنه محظوظ الأن في عدة دول.

دفق (Flux) (في العلوم النحوية): كمية الاشعاع في وحدة حجم في الفضاء مضروبة في متوسط سرعة الاشعاع.

الدفق الداخل (Inflow): دخول مياه الأمطار الخارجية إلى نظام للمجاري من مصادر أخرى غير التغلف، مثل التصريف من الطوابق السفلية، وفتحات الدخول إلى المجاري، وتصريف مياه السيول وغسل الشوارع.

دقائق الفحم (Slack): غبار الفحم أو قطع صغيرة من الفحم.

دندروكولم لاكتيوم (Dendrocoelum Lacteum) : دودة مفلطحة توجد في المياه الملوثة، وتستخدم كمؤشر كيميائي أحیائی على مستويات التلوث.

دوام (Persistence) : المدة التي يستطيع أن يبقى فيها مركب في البيئة بعد إطلاقه فيها. وقد تدوم بعض المركبات إلى ما لا نهاية له.

دوامة غبار (Dust Whirl): تيار صغير رأسي مكثف تحمل فيه أحجام كبيرة من الغبار والركام إلى أعلى، ويحدث عادة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة.

دورة الكربون (Carbon Cycle): ١. الدوران الطبيعي للكربون الذي يتم تبادله بين احتياطيات كربونية كبيرة على اليابسة، وفي البحار، والمحيط الحيوي والغلاف الجوي. ٢. دوران الكربون عبر النظام الأيكولوجي الذي تتكونه خلاله ذرات الكربون من ثاني أكسيد الكربون بالمركبات العضوية التي تكونها النباتات الخضراء خلال التمثيل الضوئي.

دورة الماء (Water Cycle): تعاقب أحداث مناخية. فحرارة الشمس تبخر الماء من الأرض وأسطح المياه؛ والبخار بحكم أنه أخف من الهواء يصعد إلى أن يصل إلى مستوى علوي أبرد من الهواء حيث يتكتف على شكل سحب؛ وينتج المزيد من التكتيف تهطلًا يسقط إلى الأرض في صورة مطر أو مطر متجمد أو ثلوج؛ وتحتفظ التربة ببعض هذه المياه ويتتحول البعض إلى جريان سطحي يعود إلى الأنهر والبحيرات والمحيطات.

دورة المواد المغذية (Nutrient Cycle): طريق متكرر لمادة مغذية أو عنصر معين من البيئة من خلال كائن حي واحد أو أكثر وعودته إلى البيئة. وتشمل الأمثلة دورة الكربون، ودورة النيتروجين ودورة الفوسفور.

دورة بيولوجية (Biocycle): دورة تنقل بواسطتها الطاقة والمواد الأساسية فيما بين الأنواع والشرايين الأحيائية واللاحيات من البيئة.

دورة كيماتية أرضية أحيائية (Biogeochemical Cycle): مسارات طبيعية لدوران العناصر الأساسية للمادة الحية.

دورة هيدرولوجية (Hydrologic Cycle): سلسلة المراحل التي يتعرض لها الماء خلال مروره من الغلاف الجوي إلى الأرض وعودته إلى الجو. وتشمل المراحل التبخر من الأرض أو البحر أو المياه الداخلية، التكتيف لتشكيل السحب، التهطل، التراكم في التربة أو في المجاري المائية، وإعادة التبخر.

ديسيبل (Decibel - dB) وحدة لقياس الصوت على مقياس لوغاريمي، حيث يتضاعف علو الصوت تقريبًا لدى كل زيادة تبلغ ١٠ ديسيبل.

دين بيئي (Environmental Debt): مجموع الآثار البيئية السابقة الناجمة عن استنزاف الموارد الطبيعية وتدهور البيئة، وهو دين يستحق للأجيال القادمة.

ديوكسين (Dioxin): مادة كيماوية عضوية تركيبية من فصيلة الهايدروكربون المكلور. وهي أشد المركبات المعروفة للإنسان سمية، وتشمل آثارها الضارة، حتى في تركيزها البالغ الصغر، إحداث السرطان وتشوهات المواليد. لقد أصبحت ملوثاً واسع الانتشار بسبب استخدام مبيدات أعشاب معينة تحتوي على الديوكسين.

ذبابة تسي تسي (Tsetse Fly): حشرة (من ذوات الجناحين) تنقل مرض النوم الذي تسببه المتفقيات.

رأس المال البشري (Human Capital): ثروة منتجة تتجسد في العمل والمهارات والمعرفة.

رأس المال الطبيعي (Natural Capital): أصول طبيعية من حيث دورها في توفير مدخلات طبيعية وخدمات بيئية للاقتصاد.

راديون (Radon): غاز طبيعي خامل لا لون له وينطلق نتيجة الانحلال الشعاعي. وإذا وجد بتركيزات أعلى من الطبيعي فقد يسبب آثاراً صحية خطيرة مثل التسبب بسرطان الرئة.

رخص تلویث قابلة للتداول (Tradable Pollution Permits): حقوق بيع وشراء التلوث الفعلي أو المحتمل في أسواق تنشأ اصطناعياً. انظر أيضاً أدوات اقتصادية.

الرسم الطبيقي (في رسم الخرائط) (Overlay): الجمع بين موضوعين أو أكثر من الموضوعات الخرائطية لنفس المنطقة بهدف رسم خريطة جديدة تجمع خصائص الموضوعات المحورية.

رسم رنجلمان البياني (Ringelmann Chart): سلسلة من الرسوم المظللة التي تستخدم لقياس لا إيقادية للابتعاثات المسببة للتلوث الهوائي. وتتراوح ظلال الرسم من الرمادي الفاتح إلى الأسود، وتستخدم في اعداد وتنفيذ معايير الابتعاثات.

رسم مائي (Hydrograph): رسم يبين التغير على مدى الزمن في بعض البيانات الهيدرولوجية مثل المرحلة من الدورة الهيدرولوجية، الصرف، السرعة والحمل من المواد المترسبة.

رص (Compaction): تخفيض النفايات الصلبة بالدحرجة والدك.

رصاص (Lead): معدن ذو مركبات باللغة السمعية بالنسبة للصحة. وقد خفض استخدامه بصفة عامة في البنزين، والطلاء ومركبات السباكة.

رصد (Monitoring): قياس ومشاهدة معياريين مستمررين أو متكررين للبيئة (الهواء، الماء، الأرض/التربة والنباتات والحيوانات)، يستخدم غالباً للتحذير والمكافحة.

رصد أحياتي (Biomonitoring): استخدام كائنات حية لاختبار ملائمة المخلفات السائلة للتصرف في المياه المستقبلة لها وتنمية مثل هذه المياه في المجرى المائي بعد موقع التصرف.

رصد الأرض (Earthwatch): مصطلح عام يرمز لجهود تقييم البيئة العالمية التي تبذلها منظومة الأمم المتحدة بتنسيق من برنامج الأمم المتحدة للبيئة، لتحسين جمع المعلومات البيئية وتبادلها وإتاحة الإنذار المبكر بشأن المشكلات البيئية التي تستلزم اجراء دوليا.

رصد جودة المياه (Water Quality Monitoring): انظر رصد.

رصد جوي أحياتي (Biometeorology): دراسة العلاقة بين الحياة والطقس.

رصد درجة جودة الهواء (Air Quality Monitoring): انظر رصد.

الرعى المفرط (Overgrazing): رعي الماشية أو الحيوانات البرية إلى حد يستنفذ عنده الغطاء العشبي، تاركاً قطعاً صغيرة من التربة الجرداء غير المحمية. ونتيجة لذلك تؤدي المياه والرياح إلى التحات ولا سيما في التربات الطينية، وقد يزيد فيها نمو النباتات السامة والشجيرات الشوكية.

رماد مناطير (Fly ash): جسيمات مختلفة غير قابلة للاحتراق تنتج عن عملية الاحتراق يحملها غاز المداخن.

رمام (Saprobe): فطر يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتعفنة.

رونتجن (Roentgen): معيار لجرعة/ التعرض للأشعة. وهو مقدار الأشعة السينية أو أشعة جاما التي تنتج أيونات تحمل وحدة استاتيكية كهربائية واحدة من الكهرباء بشحنة موجبة أو سالبة في المليметр الواحد من الهواء الجاف.

ري (Irrigation): استخدام اصطناعي للماء بالأراضي للمساعدة على نمو المحاصيل وإنشاء المراعي. وينفذ برش الماء تحت ضغط (الري بالرذاذ) أو بضخ الماء إلى الأرض (الري بالغمر).

ري الأحواض (Check Irrigation): طريقة للري يقسم فيها حقل كبير إلى أقسام صغيرة يوجه إليها دفق المياه.

ري بالتنقيط (Drip Irrigation): أسلوب للري السطحي يقتصر استهلاك المياه ويتم عن طريق أنابيب بلاستيكية. وهو يزود النباتات بالماء قطرة بقطرة من خلال ثقب دقيق، ويعن إشباع التربة بالماء.

ريع (Rent): العائد الصافي لعنصر انتاجي غير من على الاطلاق (يتحقق فقط كمقدار ثابت). ويسمى أيضاً الريع الاقتصادي الصافي. انظر أيضاً الريع الفندقي.

ريع اقتصادي (Economic Rent): انظر ريع.

الريع الفندي (Hotelling Rent): العائد الصافي الذي يتحقق من بيع مورد طبيعي في أوضاع معينة من توازن السوق الطويل المدى. ويعرف بأنه الإيراد المتحصل بعد خصم كل تكاليف الانتاج الخاصة باستغلال المورد واستكشافه وتتميّة بما في ذلك العائد الطبيعي لرأس المال الثابت المستخدم. ويستخدم الريع الفندي كمعيار لقياس مدى استفاد المورد الطبيعي في المحاسبة البيئية.

زئبق (Mercury): معدن ثقيل يمكن أن يتراكم في البيئة وهو باللغ السمية اذا استنشق او ابتلع.

زيل (Manure): مادة عضوية تستخدم لتسميد الأرض، وتكون عادة من قمامه أفنية الحظائر والاصطبلات (ميرزات أجسام الماشية) الى جانب او بدون قمامه مثل القش او العشب المجفف او فراش الحيوانات.

زيل اصطناعي (Synthetic Manure) : مادة عضوية مثل أوراق النباتات، والعشب وسواماها يضاف اليها السماد المعدني والجير للمساعدة في تحللها.

زيل سائل (Liquid Manure): ردعة زيل فناء مزرعة يتم الحصول عليها بخلط البول والفائض بالقمامه.

زحف التربة (Soil Creep): تحرك بطيء هابط للتربة على المنحدرات بتأثير الجاذبية.

الزراعة الأحادية (Monoculture): الزراعة المتكررة لمحصول واحد على قطعة محددة من الأرض.

زراعة الشرائح المواجهة للريح (Wind Strip Cropping): اجراء لحفظ التربة يشمل زراعة محاصيل نباتاتها عالية أو منخفضة ويتم ترتيب زراعتها بالتناوب في قطع مستقيمة وطويلة ولكنها متوازية وضيقة نسبيا عبر اتجاه الريح السائنة بغض النظر عن كونتور الأرض.

زراعة القطع والحرق (Slash-and-burn Agriculture): طريقة للزراعة تحرق فيها أجزاء من الغابة وتطهر زراعتها. وعندما ينخفض مستوى خصوبة التربة تتحول الزراعة الى قطعة جديدة.

زراعة المحاصيل المتعددة (Multiple Cropping): نظام لزراعة محاصيل مختلفة في وقت واحد على نفس الأرض.

الزراعة المكثفة (Intensive Agriculture): أساليب في الزراعة تحقق انتاجا مرتفعا للوحدة المساحية، عادة ما تكون باستخدام المكثف للزيل والكيماويات الزراعية والمكثنة وسواماها. انظر أيضا الثورة الخضراء.

زراعة المهد السطحي (Mulch Farming): نظام للزراعة لا تحرث فيه مخلفات النباتات في الأرض، بل تترك على السطح.

زراعة باستخدام أسمدة طبيعية (Organic Farming): نظام للزراعة يتتجنب استخدام أسمدة اصطناعية ومبادات آفات أو مبيدات أعشاب، ويستخدم زيل عضوي وطرق طبيعية للدورة المحمولة.

زراعة حراجية (Silviculture): ادارة أراضي الغابات للحصول على الأخشاب.

الزراعة فوق الماء (Hydroponics): زراعة النباتات في المياه باضافة أسمدة وبذلك يستغني عن التربة التحتية بصورة كاملة.

زراعة متنقلة (Shifting Agriculture): نظام للزراعة يتم فيه تطهير قطعة أرض وزراعتها لفترة قصيرة ثم تركها واتاحة الفرصة لها لانتاج نباتاتها العادية في حين ينتقل الزارع الى قطعة أرض أخرى.

زراعة متنقلة (Shifting Cultivation): انظر زراعة متنقلة (Shifting Agriculture) وزراعة القطع والحرق.

زرع مختلط (Mixed Cropping): نظام لزرع محصولين أو ثلاثة معاً على نفس الأرض، يكون أحدهما هو المحصول الرئيسي، والأخرى محاصيل فرعية.

زلزال (Earthquake): ارتجاج أو هزة فجائية للأرض يسببها تصدع أرضي أو نشاط بركاني.

زنبق (Water Lily): نبات مائي من فصيلة *nymphaeaceae* ذو أوراق عريضة طافية وزهور طافية على شكل الكوب. وهو يوفر الغذاء للأسماك والأحياء البرية، ولكنه قد يسبب مشكلات خاصة بالصرف بسبب نموه السريع.

زوبعة رملية (Dust Devil): انظر دوامة غبار.

الزيت الأسود (Oil Dark): سائل كثيف الرائحة واللون يعتبر ملوثاً للماء كما يلوث عند حرقه الهواء.

السائل المرشح (Leachate): سائل ينبع عن مياه تمر عبر النفايات ومبادات الآفات الزراعية أو الأسمدة. وقد يحدث النض في مناطق زراعية ومراع صغيرة ومدافن القمامه، وقد يؤدي الى دخول مواد خطرة الى المياه السطحية أو الجوفية أو التربة.

الساعة البيولوجية (Biological Clock): آلية فسيولوجية في الكائن الحي لقياس الوقت.

ساكن المياه العذبة العميقة (Limnetic): مقيم في مستنقعات أو بحيرات أو برك.

سام للنبات (Phytotoxic): ضار بالنباتات.

ستار هوائي (Air Curtain): طريقة للاحتواء الميكانيكي للانسكابات النفطية. وتدفع فقاعات الهواء من خلال أنبوب متّبع يسبب تدفق المياه إلى أعلى وهو ما يؤخر انتشار النفط. وتستخدم الستائر الهوائية أيضاً كحواجز تمنع السمك من دخول سطحات مائية ملوثة.

الستراتوبوز (Stratopause): الحد الفاصل بين الستراتوسفير والموسфер على ارتفاع نحو 50 كيلومتراً فوق سطح الأرض.

الستراتوسفير (Stratosphere): الطبقة العليا من الغلاف الجوي (فوق التروبوسفير) وهي بين عشرة إلى 50 كيلومتر تقريباً فوق سطح الأرض.

سحب الماء (Water Withdrawal): انظر استجرار الماء.

سد (Dam): انظر احتجاز اصطناعي للمياه.

سرطان (Cancer): انظر ورم سرطاني.

سرعة التأثير (بالأخطار) (Vulnerability): معيار قياس لمدى احتمال الضرر أو الاضطراب الذي يتعرض له مجتمع أو بنية أو خدمة أو منطقة جغرافية بحكم طبيعتها أو موقعها تحت تأثير خطر كارثة محددة.

سطح المياه الجوفية (Groundwater Surface): انظر مستوى المياه الجوفية.

السعر الصافي (Net Price): قيمة تستخدم في المحاسبة البينية لتقدير القيمة الاقتصادية لمورد طبيعي واستفاده. ويُعرَّف بسعر السوق الفعلي للإنتاج من مورد طبيعي مطروحاً منه كل تكاليف الاستغلال الحدية بما في ذلك العائد الطبيعي لرأس المال.

سقوط السناج (Soot Fall): جسيمات كبيرة تحملها إلى الغلاف الجوي غازات العادم ذات السرعة العالية. ويسبب حجم هذه الجسيمات فاتها لا تبقى عالقة في الهواء وتترسب على الأراضي المحيطة.

سم (Poison): مادة يمكن أن تسبب اضطرابات في البنية أو الوظيفة، وتؤدي إلى الإصابة أو الوفاة عند امتصاص البشر أو النباتات أو الحيوانات لها بكميات صغيرة نسبياً.

السماد البشري (Night-soil): محتويات آبار المرحاض وسوامها التي تزال في الليل لتنستخدم بصفة خاصة كزبل.

سماد خليط (Compost): مزيج من القمامه العضوية والنفايات القابلة للتحلل ومن التربة تحل فيه البكتيريا الموجودة في التربة القمامه والنفايات وتحولها إلى سماد عضوي.

سماد كامل (Complete Fertilizer): سماد يحتوي على النيتروجين وحامض الفوسفوريك والبوتاسي.

سمية (Toxicity): قدرة مادة على التسبب بآثار سامة تؤدي إلى ضرر بيولوجي شديد أو الوفاة، بعد التعرض لهذه المادة أو التلوث بها.

سمية مزمنة (Chronic Toxicity): قدرة مادة على إحداث آثار سامة طويلة المدى على صحة الإنسان.

سناج (Soot): غبار كربوني ينتج عن الاحتراق غير الكامل.

سوسة الأرز (Rice Weevil): حشرة تتسبّب حفراً وتسبّب تلفاً بصفة خاصة للحبوب المخزنة.

سوسة سوداء (Black Weevil): انظر سوسة الأرز.

سياحة إيكولوجية (Ecotourism): سفر يجري لمشاهدة النوعية الطبيعية أو الإيكولوجية المتفردة لموقع أو مناطق معينة، ويشمل تقديم خدمات لتسهيل مثل هذا السفر.

سياسة القيادة والتحكم (Command-and-control Policy): سياسة بيئية تعتمد على القوانين (السامح، الحظر، وضع المعايير والتنفيذ) مقابل الحوافز المالية أو الأدوات الاقتصادية لدمج التكاليف.

سيزيوم (Saesium): عنصر معدني بعض نظائره مشع.

سيطرة إيكولوجية (Ecological Dominance): ممارسة نوع أو أكثر من الكائنات سيطرة رئيسية على كافة الأنواع الأخرى بحكم العدد أو الحجم أو الانتاجية أو النشاطات المرتبطة بذلك.

سيفرت (Sievert): انظر مكافئ جرعة فعالة.

شبكة المجارير (Sewage Network): نظام من أجهزة الجمع، وخطوط الأنابيب، والموصلات والمضخات يستخدم لاخفاء المياه المستعملة (مياه الأمطار، المياه المنزلية وغيرها من المياه المستعملة) ونقلها من موقع انتاجها إما إلى محطة بلدية لمعالجة مياه المجارير أو إلى موقع حيث يتم تصريف المياه المستعملة إلى مياه سطحية.

صحراء باردة

الشتاء النووي (Nuclear Winter): بروادة مناخية واسعة الانتشار تنتج عن الأثر المحتمل للحرب النووية على ظروف جوية مثل تلك التي تخفض مقدار ضوء الشمس الذي يصل إلى سطح الأرض.

الشعبة الاحصائية للأمم المتحدة (United Nations Statistics Division - UNSD): (المكتب الاحصائي للأمم المتحدة سابقاً)، وهو جهاز مسؤول عن جمع البيانات الاحصائية الدولية وتصنيفها وتوزيعها، وتحسين الطرق الاحصائية، وتوفير الدعم الأساسي للتعاون الفنى في الاحصاءات وتشجيع التعاون في الأعمال الاحصائية الدولية.

شوائب (Gangue): مواد معدنية مبددة في خام المعادن. وهو أساساً اصطلاح اقتصادي، حيث أن المواد التي تشكل الشوائب في منجم ما قد تتمثل، في تركيز أكبر أو في ظل ظروف اقتصادية مختلفة، عنصراً له قيمة.

صافي استخراج المياه (Net Abstraction of Water): الفرق بين المياه المستخرجة والمعادنة. انظر أيضاً استخراج المياه.

صافي الانتجابية فوق سطح الأرض (Net Above-ground Productivity - NAP): تراكم كتلة أحيائية في أجزاء من النباتات فوق سطح الأرض (الجذوع، الفروع، الأوراق، الزهور، الثمار) على مدى فترة محددة.

صافي الرفاهة الاقتصادية (Net Economic Welfare - NEW): انظر مقياس الرفاهة الاقتصادية.

صافي المقتن المائي (Net Duty of Water): كمية المياه اللازمة لانتاج محصول معين.

صافي الناتج المحلي المعدل بيئياً (Environmentally Adjusted net Domestic Product - EDP) : (Environmentally Adjusted net Domestic Product - EDP) مجموع محاسبى بيئي. يتم الحصول عليه بطرح تكاليف استفاده الموارد الطبيعية وتدور البيئة من صافي الناتج المحلي (NDP).

صحة (Health): حالة من الصحة البدنية والعقلية والاجتماعية الكاملة وليس مجرد عدم وجود المرض أو العجز" حسب التعريف الذي وضعته منظمة الصحة العالمية (WHO). ولم تتوفر بعد طريقة منهجية لتقدير الصحة طبقاً للتعريف المبين أعلاه، وتقييم الصحة في الوقت الحاضر بصفة عامة من حيث الوفاة والمرض.

الصحة البشرية (Human Health): انظر صحة.

صحراء (Desert): منطقة تدر النباتات فيها بسبب نقص الأمطار أو التربة القاحلة.

صحراء باردة (Cold Desert): صحراء مغطاة بالثلوج أو الجليد.

صخر غطائي (Cap Rock): طبقة غطائية علوية غير نفوذة فوق احتياطيات جوفية من الغاز الطبيعي أو النفط الخام.

صدع (Fault): تكسر أو كسر في القشرة العليا للأرض يشمل انفصاماً وازاحة دائمين في قشرة الأرض، وتحتزلزل غالباً على امتداد خطوط الصدع.

صرف التربة (Soil Drainage): التخلص من المياه الفائضة من التربة.

صرف زراعي (Agricultural Runoff): الماء الذي يتندق من الحقول الزراعية. والصرف الزراعي مصدر رئيسي لوصول مبيدات الأگاث إلى المياه.

صرف سطحي (Land Drainage): تخلص من المياه الزائدة من الحقول عن طريق شق قنوات أو مجاري. وهو يحسن نمو المحاصيل من خلال التهوية وتنمية الجذور، ويحد من نمو الأعشاب ويخفض من حالات أمراض النباتات.

صرف سطحي (Surface Run-off) : انظر جريان سطحي.

صلة الجرعة بالتأثير (Dose-effect Relationship): العلاقة بين جرعة من مواد أو عناصر تسبب الضرر ومدى شدة أثرها على الكائنات الحية أو المواد المعرضة لها.

الصلة بين الجرعة والاستجابة (Dose-response Relationship): تغيرات في تفشي أو حدوث أثر معين مصحوب بتغيرات في مستوى السبب المحمّل.

الصندوق العالمي للطبيعة (World Wide Fund for Nature) (الصندوق العالمي للأحياء البرية سابقاً): يستهدف حفظ الطبيعة والعمليات الإيكولوجية عن طريق حفظ التنوع البيولوجي، وضمان الاستخدام القابل للاستمرار للموارد الطبيعية، وتعزيز تخفيض التلوث والحد من تبذيد الموارد والطاقة.

صنف (Taxon) جمعها (Taxa): وحدة (مجموعة) من الكائنات الحية تستخدم في التصنيف.

صنوبريات (Conifers): أشجار ذات أوراق أشبه بالإبر وتنتج صنوبرات عادة كأشجار الصنوبر والراتنجيات.

صهر (Smelting): فصل المعدن عن خامه بعملية تشمل التسخين، وتصهر فيها أكاسيد المعدن باستخدام الكربون في فرن يسمى المصهر. وهو مصدر للتلوث ناتج عن الاحتراق.

صهريج مياه العاصف (Storm Tank): صهريج لتخزين مياه العاصف والمعالجة الجزئية للفائض منها قبل التخلص منه في مسطح مائي. ويختار موقعه عادة قرب محطات معالجة مياه المجاري.

صودا كاوية (Caustic Soda): مادة قلوية قوية (هيدروكسيد الصوديوم) تستخدم كعامل تنظيف في بعض المنظفات.

صيد الأسماك بالشباك العائمة (Drift-net Fishing): نوع من صيد الأسماك تستخدم فيه شباك طولية جداً تجرف مع الرياح والتيارات ومن ثم تخلق ستاراً شرقياً يصاد فيه السمك. وقد يؤدي إلى (أ) عدم صلاحية الانتفاع بأنواع هامة تجاريًا تسقط في الشباك بسبب طول وقت النقع في الماء أو التلف الذي تلحقه الكائنات المفترسة (ب) الاصطياد العرضي للأسمك وحيوانات أخرى لم تكن مستهدفة.

ضباب دخاني (Smog): مزيج من الدخان والضباب تطلق فيه منتجات الاحتراق مثل الهيدروكربونيات وجسيمات وأكسيد الكبريت والنیتروجين بتركيزات ضارة بالبشر وكائنات حية أخرى.

ضباب دخاني كيميائي ضوئي (Photochemical Smog): انظر تلوث كيميائي ضوئي للهواء وضباب دخاني.

ضغط مفرط (Overpumping): استخراج المياه الجوفية يزيد على كمية المياه التي ترد إلى حوض أو مستودع مياه جوفية، مما يؤدي إلى نفاد الموارد المائية. ويمكن أن يؤدي الضغط المفرط من بئر إلى اقتحام المياه المالحة للبنر إذا كانت قريبة من الساحل البحري.

ضرر الانبعاثات (Emission Damage): آثار تلوث (الهواء) على المباني، والنصب، والكائنات الحية والأنظمة الإيكولوجية.

ضريبة الانبعاثات الكربونية (Carbon Tax): وسيلة لدمج التكاليف البيئية. إنها رسم داخلي يفرض على منتجي أنواع الوقود الأحفوري الخام على أساس المحتوى الكربوني النسبي لهذه الأنواع من الوقود.

ضريبة بوجوفييان (Pigouvian Tax): ضريبة تفرض على عنصر يسبب أثراً بيئياً خارجياً (ضرراً بيئياً) كحافز لتجنب أو تخفيض هذا الضرر.

ضريبة نفايات سائلة (Effluent Charge): رسم أو ضريبة تدفع عن تصريف نفايات سائلة في البيئة طبقاً لكمية ونوعية الملوثات المصدرة. انظر أيضاً أدوات الاقتصادية.

ضغط (Compression): عملية رص للقمامدة يخفض فيها حجمها بنحو ثمانين في المئة.

ضوضاء (Noise): صوت مسموع من حركة المرور والبناء وسواها، يمكن أن يحدث آثاراً مزعجة وضارة (فقد السمع). ويقاس بالديسيبل.

طاقة ذرية (Atomic Energy): ١ . طاقة داخلية لذرة تمتصها الذرة عند تكوينها.

٢ . طاقة مستمدّة من التحول النووي (الاشطار أو الاندماج) للذرات.

طاقة نووية (Nuclear Energy): انظر طاقة ذرية.

طبقة الأوزون (Ozonosphere): انظر طبقة الأوزون (Ozone Layer).

طبقة الأوزون (Ozonosphere): المنطقة الدنيا من الستراتوسفير التي تعلو ١٥ - ٢٥ كيلومتراً فوق سطح الأرض والتي يوجد فيها تركز للأوزون يمكن تقديره. وتسمى أيضاً طبقة الأوزون.

طبقة الأيونوسفير (Ionosphere): طبقة جو علياً تمتدّ على من نحو ٨٠ كيلومتراً فوق سطح الأرض وتميل فيها الذرات إلى التأين بفعل الإشعاع الشمسي الوارد.

طبقة انقلاب الحرارة (Inversion): حالة جوية تسبّبها طبقة من الهواء الدافئ تمنع ارتفاع الهواء البارد المحصور تحتها. وتمنع طبقة انقلاب الحرارة ارتفاع الملوثات التي قد تنتشر لولاها. انظر أيضاً حدث ثلث الهواء.

طحالب (Algae): نباتات بسيطة عديمة الجنوبي تنمو في المياه المعرضة لضوء الشمس. ويزثر تعفن وتحلل الطحالب العيّنة بصفة عامة بصورة سلبية على درجة جودة المياه وذلك بتخفيض مستويات الأكسجين الذي فيها. وتعتبر الطحالب مادة غذائية للأسماك والحيوانات المائية الصغيرة.

طحالب خضراء زرقاء (Blue-green algae): كانت حية بدائية تعيش بالتمثيل الضوئي وتتألف من ١٥٠٠ نوع أو أقل. وبالإضافة إلى كونها متعلقة بالتمثيل الضوئي، فإن الكثير من الأنواع تستطيع أيضاً أن تثبت النيتروجين في الجو، أي أن تحول النيتروجين الغازي في الهواء إلى مركبات يمكن أن تستخدمها الخلايا الحية. وتسمى أيضاً الانتشار الطحالبي الأزرق المخضر. ويشيع وجود الطحالب الزرقاء المخضرة بصفة خاصة في المياه التي لوتها النفايات النيتروجينية.

طفيل (Parasite): كائن حي يعيش في أو على كائن حي آخر متقطعاً بذلك على حساب المضيف.

طقس Weather: التغيرات اليومية بل الفورية أحياناً لاحوال الجو فرق مكان أو منطقة وعلى النقيض من ذلك، يشمل المناخ الاجمالي الاحصائي كل أحوال الطقس خلال فترة طويلة فوق مكان أو منطقة. وتقاس الأحوال الجوية بمعامل الأرصاد الجوية وهي درجة الحرارة والضغط الجوي وسرعة الريح والرطوبة والسحب والتهالك.

الطلب النتروجيني على الأكسجين NOD: مقياس كمي لمقدار الأكسجين المذاب اللازم للأكسدة البيولوجية للمادة النتروجينية. مثلاً، في نيتروجين الأمونيا والنيدروجين العضوي في المياه المستعملة.

طلب بيولوجي كيميائي على الأكسجين Biochemical Oxygen Demand- BOD: الأكسجين الذائب الذي تتطلبه الكائنات الحية للتحلل الهوائي للمواد العضوية الموجودة في المياه.

طمي Silt: جسيمات دقيقة من الرمل والصخر يمكن أن يلقطها الهواء أو الماء ويرسبها كرواسب. انظر أيضاً ترسيب.

الطوبوغرافية Topography: المعالم الفيزيائية لمنطقة سطحية وتشمل تضاريسها أو ارتفاعاتها النسبية وأوضاع المعالم التي صنعتها الإنسان والمعالم الطبيعية.

ظاهرة التبريد Chilling Effect: إنخفاض درجة حرارة الأرض نتيجة تراكم جسيمات في الهواء تمنع أشعة الشمس.

ظاهرة الدفيئة Greenhouse Effect: ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي المحيط بالأرض بسبب تراكم غاز ثاني أكسيد الكربون وغازات الدفيئة أو التزير الأخرى التي تقوم بدور أشبه بلوح من الزجاج في بيت نباتات زجاجي، فهي تتيح مرور ضوء الشمس من خلالها وتتدفق الأرض ولكنها تمنع فقد الحرارة الموازن عن طريق الإشعاع المرتدى.

ظاهرة المدخنة Chimney Effect: حركة رأسية لغازات وهواء متتركز تنتج عن اختلافات درجة الحرارة.

ظل المطر Rain Shadow: منطقة ذات أمطار قليلة أو لا تسقط فيها أمطار بسبب وقوعها على جانب الجبال المداري للرياح، بينما يتعرض الجانب المقابل لرياح محملة بالرطوبة.

ظلة Canopy: فروع وأوراق نباتات شجرية تتما على مسافة فوق سطح الأرض.

عشب Herbivore: حيوان يقتات بالنباتات.

عامل اتباع (Emission Factor): نسبة كمية التلوث الناجمة وكمية المواد الخام التي تستخدم في الانتاج. وقد يشير المصطلح أيضاً إلى النسبة بين الأبعاث المولدة ونتائج عمليات الانتاج.

عامل تشويه (Mutagen): عامل يمكن أن يسبب تغيراً في الخصائص الجينية. انظر أيضاً عوامل تشوية كيميائية.

عدم النمو السكاني (Zero Population Growth - ZPG): عدم حدوث نمو سكاني حيث تتعادل معدلات المواليد والوفيات وتخلق ثباتاً في عدد السكان.

علامة بيولوجية (Biological Benchmark): مستوى المجموعة أو ملائمة الأنواع النباتية أو الحيوانية الذي يستخدم كعلاقة لقياس التلوث في الأنظمة الطبيعية (المواطن). انظر أيضاً مؤشر بيولوجي.

علم أشكال الأرض (Geomorphology): دراسة شكل الأرض وتطورها وكلامها يرجعان بدرجة كبيرة إلى حركة المياه في الأنهر والأنهار الجليدية.

علم أشكال التربة (Soil Morphology): دراسة تكوين التربة، وتشمل قوام التربة وبنيتها وخصائص أخرى.

علم البيلة الوراثي (Genecology): دراسة التركيب الوراثي للنباتات والحيوانات من حيث علاقتها بالبيئة.

علم الأحياء المائية (Hydrobiology): دراسة النباتات والحيوانات المائية.

علم الأحياء المجهرية (Microbiology): علم الجراثيم ويشمل البكتيرiology، علم الخلايا، علم الانزيمات، علم الفطريات وعلم دراسة الفيروسات.

علم الأوبئة (Epidemiology): دراسة حدوث الأمراض المعدية وأصلها وطابع انتشارها بين مجموعة من السكان.

علم الاستخراج الجرثومي للمعادن (Microbial Metallurgy): استخدام البكتيريا لفصل المعادن من الخامات.

علم الاستيطان البشري (Ekistics): علم يتناول المستوطنات البشرية، ويشمل البحوث والتجارب في ميادين الهندسة المعمارية والأعمال الهندسية وتحطيط المدن وعلم الاجتماع.

علم البيئة (Bionomics): دراسة نمط حياة الكائنات الحية في موائلها الطبيعية وتكيفها مع البيئة المحيطة بها.

علم التحكم الآلي (Cybernetics): علم آليات الاتصال والتحكم في الأنظمة.

علم التربة الزراعية (Agrology): فرع من الزراعة يتناول أصل التربة وتكوينها وتحليلها وتصنيفها ولاسيما من حيث علاقتها بانتاج المحاصيل.

علم التصنيف (Taxonomy): تصنیف الكائنات الحية أو الأحوریة وفقاً لعلاقاتها التشوئیة الارتقائیة.

علم الحشرات (Entomology): دراسة الحشرات.

علم الحشرات وأثرها الاقتصادي (Economic Entomology): دراسة الحشرات ولاسيما الآفات التي تؤثر على المحاصيل الزراعية ومكافحة هذه الآفات.

علم الفطريات (Mycology): فرع من علم النبات يتألف من دراسة الفطريات.

علم المناخ الأحيائي (Bioclimatology): دراسة علمية للعلاقة بين الكائنات الحية والمناخ.

علم المياه العذبة (Limnology): دراسة الجوانب الفيزيائية، والكيميائية، والخاصة بالأرصاد الجوية، والبيولوجية للمياه العذبة.

علم تحسين النسل (Eugenics): علم تحسين الجنس البشري بوسائل جينية .

العمر المتوقع (عند المولد) (Life Expectancy): عدد السنوات التي يمكن أن يعيشها طفل حديث الولادة اذا لم يتغير نمط الوفيات السائد وقت ولادته مدى حياته.

العمر النصفى (Half-life): الوقت الذي ينخفض فيه النشاط الاشعاعي او خاصية أخرى من خواص المواد الى نصف قيمتها الأصلية .

عملية تأين (Ionization): عملية اضافة او إزالة الكترون واحد او أكثر من الذرة.

عملية غسل بالحجر الجيري (Limestone Scrubbing): عملية لازالة ثاني أكسيد الكبريت من غازات المدائن يتمrirها في محلول من الحجر الجيري والماء.

عملية فوين (Foyn Process): معالجة بالتحليل الكهربائي لمياه المجاري.

عن الاتهار (Onchocerciasis): مرض تسببه الاصابة بدودة الفلاريا *Onchocerca Volvulus* التي تتنقل الى البشر عن طريق لسعة الذبابه السوداء من نوع *Simulium*. ويعتبر ناقل المرض، الذي يعرف أيضاً باسم

العمى النهري، مشكلة رئيسية من مشاكل الصحة العامة في الكثير من الدول المدارية. وتصل شدة المرض إلى ذروتها في المستوطنات الريفية قرب الأنهر والمجاري المائية وهي موقع توالد الذباب الأسود.

• **عمى نهري (River Blindness):** انظر عمى نهري **onchocerciasis**.

عناصر مكافحة (Equivalent Factors): عناصر تستخدم لتحويل كميات من وحداتها المادية الأصلية إلى وحدة محسنة عافية لغرض جمع مصادر الطاقة أو تقييم مدى "مساهمة" مصادر متعددة في إحداث مشاكل بيئية (كمساهمة الملوثات المختلفة في رفع حرارة العالم).

عنصر ناشر (Dispersant): عنصر كيميائي يستخدم لتبديد تركزات مواد عضوية مثل البترول المتسكب.

عنصر نزف (Trace Elements): عناصر توجد بكميات صغيرة جداً في الكائنات الحية. وتشمل هذه العناصر الرصاص والفضة والحديد والزنك والنikel والكوبالت والمنغنيز. وبعض هذه العناصر الضئيلة المقدار ضرورية للحياة، في حين أن بعضها الآخر ضار. بل إن العناصر المفيدة قد تكون سامة إذا ارتفعت مستوياتها.

عنصر نشط (في مبيدات الآفات) (Active Ingredient): مادة كيماوية محددة تقتل أو تكافح الآفات المستهدفة. وتتظم اللوائح مبيدات الآفات بصفة رئيسية على أساس العناصر النشطة.

عوالق (Plankton): أحياء نباتية وحيوانية طافية أو سابحة قليلاً في الماء، وغالباً ما تكون مجهرية الحجم.

عوامل تحويل الطاقة (Energy Conversion Factors): معاملات معينة تستخدم لتقرير المكاففات بين وحدات الكلة والحجم، والطاقة والعمل والطاقة الكهربائية. وتستخدم عوامل التحويل أيضاً لتحويل كميات انتاج الطاقة واستهلاكها من وحداتها المادية الأصلية إلى وحدة قياس عافية. انظر أيضاً عوامل مكافحة.

عوامل تشويف كيميائية (Chemical Mutagens): مواد كيميائية يمكن أن تسبب تشوهات خلقية في أجيال المستقبل.

غائط (Faeces): فضلات تصرف من الأمعاء.

غابة سحابية (Cloud Forest): غابة في منطقة جبلية يحدث فيها التغيم والتكتيف بصورة منتقطة.

غابة مدارية (Tropical Forest): نوع من الغابات يوجد في مناطق تتميز بسقوط أمطار كثيرة بصورة منتقطة وفترة لا تزيد على شهرين من انجاز الأمطار، وتتكون من ظلة معلقة تماماً من الأشجار التي تمنع نفاذ ضوء الشمس إلى الأرض وتعوق نمو الغطاء النباتي الأرضي.

غابة مطيرة (Rainforest): غابة وافرة النماء تشمل بصفة عامة أشجارا طويلا دائمة الخضرة وعربيضة الأوراق، وتوجد في المناطق التي يزيد فيها سقوط الأمطار السنوي على 1800 مليمتر.

غابة مُعلبة (Deciduous Forest): غابة تتتألف بصفة رئيسية من أشجار عريضة الورق تساقط كل أوراقها خلال موسم واحد. ويوجد مثل هذه الغابات في ثلاث مناطق واقعة في خطوط العرض الوسطى وذات مناخ معتدل يتميز بفصل شتاء وبالتهطل طوال العام: شرق أمريكا الشمالية وغرب المنطقة الأوروبيّة الآسيوية وشمال شرق آسيا.

غاز أحيلي (Biogas): مزيج من الميثان وثاني أكسيد الكربون بنسبة ٣ : ٧ ينتج عن معالجة روث الحيوانات والنفايات الصناعية ومخلفات المحاصيل. ويستخدم كمصدر بديل للطاقة.

غاز المداخن (Flue Gas): هواء يصرف من مدخنة بعد الاحتراق في موقد، ويمكن أن يشمل أكسيد النيتروجين والكربون، وبخار الماء، وأكسيد الكبريت، وجسميات وملوثات كيميائية أخرى.

غاز طبيعي (Natural Gas): خليط من مركبات الهيدروكربون وكيميات صغيرة من مركبات غير هيدروكربونية يوجد كغاز أو محلول مع البترول في الخزانات الطبيعية الجوفية.

غازات الدفيئة (Greenhouse Gases): ثاني أكسيد الكربون، أكسيد النيتروز، الميثان، الأوزون والكلوروفلوروکربون، التي تظهر طبيعيا ونتيجة لنشاطات بشرية (الإنتاج والاستهلاك)، وتساهم في ظاهرة الدفيئة (الاحترار العالمي).

غازات العادم (Exhaust Gases): غازات تنتج عن حرق البترول (البنزين) في محركات الاحتراق الداخلي. وغازات العادم ضارة بالبشر والنباتات والحيوانات.

غبار (Dust): جسيمات من الخفة بحيث تبقى معلقة في الهواء.

غسل (Leaching): عملية إزالة الأملام الكلوية والقابلة للذوبان من التربة بالري الشديد بالمياه ثم صرفها.

غسل (Washout): إزالة التهطل للملوثات من طبقة الهواء تحت السحب.

غسل أحيلي (Bioleaching): انظر غسل بكتيري.

غسل بكتيري (Bacterial Leaching): استخدام البكتيريا في استخراج المعادن من المناجم بتنزيب الخام.

غسل كاو (Caustic Scrubbing): عملية كيميائية لزالة ثاني أكسيد الكبريت من غازات المداخن بمعالجتها بهيدروكسيد الصوديوم وأكسيد الكلسيوم (الجير).

غطاء الأرضي (Land Cover): انظر غطاء نباتي.

غطاء عضوي (Duff): مواد خضرية متحللة كلياً أو جزئياً تغطي جزءاً من أرض الغابة، وتتألف من قمامه أو دبال.

غطاء عضوي واق (Mulch): طبقة من مادة تتكون من شظايا خشبية وقش وأوراق نباتية وسوهاها، وهي تستخدم لتغطية التربة بهدف الحفاظ على الرطوبة، ومنع نمو الأعشاب، وحماية النباتات وتعزيز خصوبة التربة.

غطاء نباتي (Vegetation Cover): كافة الأشجار والجنيبات والأعشاب والنباتات المعيبة وسوهاها التي تغطي منطقة أو أقليم.

الغلاف الأرضي (Lithosphere): الطبقة العليا من الأرض وتشمل القشرة الأرضية والغلاف العلوي.

غلاف جوي (Atmosphere): كثافة هواء محاطة بالأرض تتألف بدرجة كبيرة من الأكسجين والنيتروجين.

غلة (Yield): ١. الحجم الشامل لتدفق الماء من حوض صرف على مدى فترة زمنية طويلة محددة، كالغلة السنوية مثلاً. ٢. (الموارد المتتجدة) انظر الغلة القصوى القابلة للاستمرار.

غلة مستدامة (Sustainable Yield) : انظر أقصى غلة مستدامة.

فئات درجة جودة المياه (Water Quality Classes): فئات لدرجة جودة الماء تشمل حالة التلوث أو نظافة الماء الشاملة. انظر أيضاً تصنيف المياه وفق درجة موادها العضوية.

فترة السبات (Diapause): فترة انعدام التطور وانخفاض الأنماط في دورة حياة الكائنات الحية نتيجة ظروف بيئية غير ملائمة.

فجوة الأوزون (Ozone Hole): نقص موسمي في السماكة الكلية للأوزون على ارتفاع ١٥ - ٢٠ كيلومتراً فوق القارة القطبية الجنوبية .

فجوة الأوزون في القطب الجنوبي (Antarctic Zone Hole): انظر فجوة الأوزون.

فوسفاتات عضوية

فحم منشط (Activated Carbon): نوع من الكربون عالي الامتراء يستخدم في إزالة الروائح الكريهة والمواد السامة من الابتعاثات السائلة أو الغازية. ويستخدم في معالجة النفايات الصناعية السائلة لازالة المادة العضوية المذابة من هذه النفايات. كما يستخدم في أنظمة التحكم في التبخر في السيارات. انظر أيضاً امتراء.

فحم نباتي (Charcoal): مادة صلبة مختلفة تتكون من الكربون بصفة رئيسية وتنتج عن التقطير المخبر للخشب في غيبة الهواء.

الفرز الغشائي الكهربائي (Electro Dialysis): عملية تستخدم التيارات الكهربائية ونظاماً لأغشية مسامية لازالة المواد المعدنية من المياه. ويستخدم غالباً لازالة الملوحة من الماء المالح أو الأخضر.

قرط استخراج المياه (Water Mining): استزاف (لإمكان تعويضه) للمسطحات المائية وخاصة مستودعات المياه الجوفية.

فطريات (Fungi): العفن، العفن الفطري، الخماizer، عيش الغراب والقطر النفاث. والفطريات مجموعة من الكائنات العضوية تتفقّر إلى الكلوروفيل، أو بمعنى آخر لا تتصف بخاصية التمثيل الضوئي، كما أنها عادة غير متحركة وخيطية وكثيرة الخلايا وينمو بعضها في الأرض، بينما يلتصق البعض الآخر بأشجار ونباتات أخرى متصلة. وتحصل الفطريات على غذائها من المواد العضوية المتحللة. وبعضها يسبب المرض، والبعض الآخر يثبت مياه المجارير ويفحل النفايات الصلبة أثناء عملية إنتاج السماد الخليط.

فلزات ثقيلة (Heavy Metals): فلزات معدنية سامة بطبيعتها وتستخدم في العمليات الصناعية مثل الزرنيخ، الكadmيوم، الكروم، النحاس، الرصاص، النikel والزنك. وقد تضرر بالأحياء النباتية والحيوانية بتراكزاتها المنخفضة وتميل إلى التراكم في السلسلة الغذائية.

فلوروکربون (Fluorocarbon): غاز يستخدم كداعم في المرذاذات. ويساهم في تخريب طبقة الأوزون ومن ثم يتوجه لأشكال ضارة من الإشعاعات الشمسية أن تصيب إلى سطح الأرض.

فلوريدات (Fluorides): مركبات غازية أو صلبة أو ذائبة تحتوي على الفلور الذي ينتج عن العمليات الصناعية. ويمكن أن تؤدي كمياته الزائدة عن الحد في الأطعمة إلى التسمم بالفلور أو مركباته.

فوسفاتات عضوية (Organophosphates): مجموعة من الكيماويات المبيدة للأفات والتي تحتوي على الفوسفور وتستخدم لمكافحة الحشرات. والأمثلة هي المالاثيون والباراثيون.

فوسفور (Phosphorus): عنصر ضروري للحياة كمنصر تغذية رئيسي، ومع ذلك فهو يساهم في إغناء مياه البحيرات والمسطحات المائية الأخرى بالمعنفيات.

فيضان سريع (Flashflood): فيضان يحدث لمدة قصيرة يتخلله تصريف عال نسبياً يمثل الذروة.

فينولات (Phenols): مركبات عضوية تمثل منتجات ثانوية لعمليات تكرير البترول، والدباغة، وصبغ المنسوجات وسوهاها. وهي مبيدات للجراثيم تقوم بدور المطهرات. وقد تسبب مشكلات تتعلق بالمذاق والرائحة اذا وجدت بتركيزات منخفضة في المياه، وهي سامة للأحياء المائية والانسان اذا وجدت بتركيزات أعلى.

قائمة IUCN الحمراء: انظر القائمة الحمراء للحيوانات المهددة بالانقراض.

القائمة الحمراء للحيوانات المهددة (Red List of Threatened Animals): تسجيلاً للحيوانات المهددة بالانقراض، تتضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (IUCN) لعام ١٩٩٤ والتي أعدها المركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة أكثر من ستة آلاف نوع من الحيوانات التي يعرف أنها معرضة للخطر.

قابل للتحلل البيولوجي (Biodegradable): قادر على التحلل السريع في الظروف الطبيعية. انظر أيضاً تحلل أحياطي.

قابلية النفاذ (Permeability): معدل مرور الهواء والماء في التربة أو في أية مواد في اتجاه محدد.

قدرة الحقل على امتصاص الرطوبة (Field Capacity): كمية الماء التي تبقى في التربة بعد أن تنزح عنها المياه الطيفية.

قدرة الحمل (Load Capacity): انظر حمل حرج.

القدرة الكهرومائية (Hydropower): الكهرباء المولدة باستخدام قوة سقوط المياه.

قدرة تبادل الأيونات الموجبة (Cation Exchange Capacity - CEC): معيار لقياس قدرة التربة على امتصاص كاتيونات التثذية، وهو دليل للمزارعين يتعلق باستخدام الاسمية بالأيونات الموجبة في التربة من حيث الكمية والتواتر.

قدرة على الاستيعاب (Carrying Capacity): العدد الأقصى من الحيوانات المؤلفة من نوع أو أكثر والتي يمكن أن يعيشها موئل أو منطقة معينة خلال أكثر الفترات سوءاً من العام. وتختلف القدرة على الاستيعاب بالنسبة لكل نوع في موئل ما، بسبب متطلباته من الغذاء والمأوى والمتطلبات الاجتماعية الخاصة، وبسبب المنافسة من جانب أنواع

قيمة وجودية

أخرى ربما تكون لها متطلبات مماثلة. وقد بذلك محاولات لتطبيق تحليل القدرة على الاستيعاب على السكان من البشر في مناطق معينة. انظر أيضاً منطقة دعم ايكولوجية.

قدرة على الالتعاش (Resilience): قدرة نظام طبيعي على استعادة حيويته بعد اضطرابه.

لثريات (Crustaceans): مجموعة من اللاقاريات البحرية بصفة رئيسية تشمل جراد البحر والسرطانين والإربيان ذوات الصدف الجامد.

قطع الأشجار (Logging): عملية قطع الأشجار ونشرها بالأطوال المناسبة ونقلها إلى المنشرة.

قطع انتقائي (Selective Cutting): قطع انتقائي للأشجار في غابة دون التأثير على أشجار أخرى. ويتم هذا القطع وفقاً لمعايير تتعلق بالحد الأدنى لحجم الشجر اللازم لقطعها ومواصفات عدد الأشجار المتبقية في كل منطقة والمسافات بينها وتصنيفات الحجم. انظر أيضاً فرز.

قطع شامل (Clear-cutting): أسلوب لإدارة الغابات يشمل قطع كل الأشجار في منطقة ما دفعة واحدة.

قلوية (Alkalinity): قدرة الوسط المائي على التفاعل مع أيونات الهيدروكسيل. والقلوية هي العنصر الذي يمثل قدرة معادلة الحامض في نظام مائي.

قمامة (Refuse): انظر نفايات صلبة.

قمامة (Trash): ١ . أوراق وعصافير وسيقان تترك على الأرض بعد الجني. ٢ . نفايات صلبة جافة تتضاً في المنازل ومكاتب العمل.

قمة الأرض (Earth Summit): انظر مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية.

القيمة المقيدة بالطاقة (Energy valuation): نظرية القيمة على أساس الطاقة. تسعى النظرية إلى استبدال القيمة المقيدة بالفقد، في المحاسبة أو تكلفة المشروع مثلاً، بقيم الطاقة. وتستند النظرية الأساسية إلى وجهة النظر القائلة أن المحصلة النهائية هي أن الطاقة الشمسية تولد كافة السلع.

قيمة درجة الحموضة (PH Value): معيار لحموضة أو قلويةسائل. وتشير درجة الحموضة من صفر إلى ٧ إلى الحموضة، ومن ٧ إلى ١٤ إلى القلوية، ويعبر رقم ٧ عن التعادل.

قيمة وجودية (Existence Value): قيمة معرفة أن نوعاً أو موئلاً أو نظاماً ايكولوجيا معيناً موجود ويساهم وجوده. وهذه القيمة مستقلة عن أي استخدام للمورد قد يقوم به من يقيمه أو لا يقوم.

كائن يعيش في المادة العضوية (Polysaprobe) كائن حي قادر على الحياة في مياه بالغة التلوث.

كائن حي (Organism): أي نبات أو حيوان أو انسان حي.

كائن حي مسبب للتتحلل (Decomposer Organism): بكتيريا أو فطر يحل أجزاء من النباتات أو الحيوانات الميتة إلى مواد أبسط.

كائنات حية (Biota): المكون الحي في نظام إيكولوجي.

كائنات مجهرية (Microorganism): انظر أيضا جراثيم.

كاتيون (Cation): الأيون الذي ينتقل إلى المحيط في محلول محلل كهربائيا. وهو موجب الشحنة.

كارثة طبيعية (Natural Disaster): ناجمة مفاجئة كما في حالة الزلازل والأمواج السامة والفيضانات، وأندفاسات البراكين، والانهيارات الأرضية، أو ظروف أو عمليات ضارة مستمرة كالجفاف والتصرّر.

كتلة أحيائية (Biomass): الوزن الإجمالي لكل الكائنات الحية (الوزن الجاف بصفة عامة) في منطقة أو موئل ما. ويعبر عنه أحياناً بالوزن لكل وحدة مساحة من الأرض أو وحدة حجم من المياه.

كثافة السكان (Population Density): العدد الإجمالي للسكان في الوحدة المربعة من المساحة السطحية.

كربونيلnickel (Nickel Carbonyl): سائل متطاير بالغ السمية ينشأ عن تفاعل أول أكسيد الكربون الساخن والنikel. وهو يوجد في ابتعاثات السيارات. ويمكن أن يسبب هذا البخار سرطان الرئة.

كروميوم (Chromium): معدن ثقيل يستخدم في صنع السباائك والطلاء بالكهرباء. وهو عنصر متعدد التكافؤ يمكن في شكله السادس التكافؤ أن يكون ساماً في مياه الشرب إذا زاد تركيزه على ٥٠ مليجراماً في اللتر.

كشط (Skimming): إزالة البترول أو الزبد آلية من سطح المياه.

كلورة (Chlorination): إضافة الكلور إلى مياه الشرب أو مياه المجاري أو الفضلات الصناعية لتطهير مركيبات غير مرغوبة أو أكسدتها.

كlorوفيل (Chlorophyll): مجموعة من الصبغات الخضراء التي توجد في النباتات وتعتبر أساسية للتمثيل الضوئي.

مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية

كلوريد الفينيل (Vinyl Chloride): مركب كيميائي غازي يستخدم في انتاج اللدائن. وقد ربط بين التعرض على مدى زمن طويل لأبخرته وبين أشكال عديدة من السرطان.

كمية التركيز (Loading): كمية المواد الملوثة التي تصرف إلى مجتمع ما.

كوري (Curie): مقياس كمي للنشاط الإشعاعي يعادل 3.7×10^{10} انحلالات إشعاعية في الثانية.

كوليريا (Cholera): مرض معوي يسببه بصفة عامة تلوث الماء أو الغذاء بالغائط.

لا أحياتي (Abiotic): غير حي.

لا انفلانية (Opacity): كمية الضوء التي يحجبها التلوث بالجسيمات في الجو. وبينى تقييم كثافة الدخان على أساس الانفاذية طبقاً لجدول رنجلمان.

لاجئ بيئي (Environmental Refugee): شخص يشرد نتيجة أسباب بيئية، ولا سيما بسبب فقدان الأرض وتدحرها والكوارث الطبيعية.

لام (Carnivore): حيوان أكل للحم.

لامار (Lahar): رواسب تنشأ عن تدفق الولح أو الرماد البركاني المشبع بالماء.

لاموائي (Anaerobic): يحدث أو يعيش في ظروف ينعدم فيها الأكسجين.

اللدائن (Plastics): مركبات غير معدنية متفاعلة كيميائياً تقولب في مواد جامدة أو لينة، ونسيج وسواها. ويؤدي التخلص منها إلى مشكلة بيئية لأنها غير قابلة للتحلل البيولوجي، كما أن حرق بعض اللدائن يطلق غازات خطيرة.

مأوى بيئي محكوم (في الزراعة) (Controlled Environmental Housing): مبانٌ لايواء الماشية تخضع لأحوال بيئية محكمة من حيث درجة الحرارة أو الرطوبة أو التهوية أو الاضاءة.

مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (United Nations Conference on Environment and Development): مؤتمر عقد في ريو دي جانيرو في عام 1992 (يشار إليه أيضاً بـ مؤتمر قمة الأرض). وقد تبنى المؤتمر اعلان ريو المعني بالبيئة والتنمية، وهو خطة عمل سميت بجدول أعمال القرن 21 (الأمم المتحدة، 1993 بـ) والبيان الرسمي غير الملزم قانوناً بمبادئ من أجل توافق عالمي في الآراء بشأن إدارة جميع أنواع الغابات وحفظها وتنميتها المستدامة (مبادئ الغابات) (الأمم المتحدة، 1993 بـ) وقدّم المؤتمر أيضاً لتوقيع ا

لحكومات، الاتفاقية الاطارية للأمم المتحدة بشأن تغير المناخ (الأمم المتحدة، ١٩٩٢) والاتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ١٩٩٢).

مؤتمر المواطن (Habitat Conference): مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالمستوطنات البشرية. عقد المؤتمر الأول في فانكوفر بمقاطعة برิตиш كولومبيا في الفترة من ٣١ مايو إلى ١١ يونيو ١٩٧٦. وعقد المؤتمر الثاني في استانبول في الفترة من ٣ إلى ١٤ يونيو ١٩٩٦.

مؤشر (Indicator): انظر مؤشر أحياياني ومؤشر بيئي.

مؤشر التأثير المناخي بظاهرة الدفيئة (Greenhouse Climate Response Index): مؤشر أعدد المركز القومي للبيانات المناخية في الولايات المتحدة الأمريكية يشمل المتغيرات التالية: الحرارة الزائدة كثيراً عن الحد الطبيعي، التهطل الزائد كثيراً عن الحد الطبيعي في الأشهر الباردة، الجفاف الشديد أو الحاد في الأشهر الدافئة، سقوط نسبة من التهطل السنوي تزيد كثيراً عن الحد الطبيعي في أيام يصل فيها إلى أكثر من ٥٠ ملليمتراً، وانخفاض تقلبات الحرارة اليومية.

مؤشر التحاث (Erosion Index): انظر المعادلة العامة لفقدان التربة.

مؤشر التنمية البشرية (Human Development Index - HDI): معيار قياس يستند إلى ثلاثة مؤشرات: (أ) طول العمر ويقاس بالعمر المتوقع عند الولادة، (ب) التحصيل التعليمي ويقاس بالجمع بين الإلام بالقراءة والكتابة لدى البالغ (وله قيمة الثنين) ونسبة الملتحقين بالدراسات الابتدائية والثانوية والعلمية مجتمعة (ولها قيمة الثالث)، (ج) مستوى المعيشة ويقاس بجمالي الناتج المحلي الحقيقي (GDP) بنسبة الفرد (مع تكافؤ القراءة الشرائية) (البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، ١٩٩٥).

مؤشر الرفاهية الاقتصادية المستدامة (Index of Sustainable Economic Welfare - ISEW): معيار لمقياس للرفاهة الاقتصادية بمعناها الواسع. ويستخدم هذا المعيار عدداً من التعديلات على الاستهلاك الشخصي باضافة خدمات مرغوبة مثل الانتاج المنزلي وطرح الإنفاق الإلزامي غير المرغوب، مثل الإنفاق على المواصلات من وإلى مكان العمل، وحوادث السيارات، وتلوث المياه والهواء والتربة والتلوث بالضوضاء وغير ذلك من الخسائر المتعلقة بالرفاهة مثل تلك الناجمة عن البطالة (Daly and Cobb ، ١٩٨٩).

مؤشر الكولييفورم (Coliform Index): تحديد درجة نقاء الماء استناداً إلى عدد بكثيرياً الغائط فيها.

مؤشر المناخ (Climate Index): انظر مؤشر تأثير المناخ بظاهرة الدفيئة.

مؤشرات صحة بيئية

مؤشر بيئي (Environmental Indicator): معلم من المعالم أو قيمة مستمدة من المعالم تشير إلى حالة البيئة وتتوفر معلومات عنها، أو تصفها، ولها أهمية تتجاوز ذلك وترتبط مباشرة بأي قيمة معلمية معينة. وقد يشمل المصطلح مؤشرات للضغوط والاحوال والاستجابات البيئية (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، ١٩٩٤).

مؤشر تلوث التربة (Soil Erosion Index): انظر معادلة الفاقد الكلي من التربة.

مؤشر تقدم حقيقي (Genuine Progress Indicator - GPI) : بديل لإجمالي الناتج المحلي (GDP) يستهدف قياس الرفاهة الاقتصادية (Rowe، Halstead and Cobb، ١٩٩٥). ويستند إلى مؤشر الرفاهة الاقتصادية المستدامة . (ISEW)

مؤشر تلوث الهواء (Air Pollution Index - API): مقياس كمي يصف نوعية الهواء المحيط. ونحصل على هذا المؤشر بالجمع بين أرقام تتعلق بملوثات هواء متنوعة في مقياس واحد.

مؤشر درجة جودة المياه (Water Quality Index) : متوسط مرجح لتركيزات مختارة من الملوثات المحيطة يرتبط عادة بنقاط درجة جودة المياه.

مؤشر درجة جودة الهواء (Air Quality Index): انظر مؤشر تلوث الهواء.

مؤشرات اجتماعية (Social Indicators) : انظر نوعية الحياة.

مؤشرات التنمية المستدامة (Sustainable Development Indicators): مؤشرات تقيس التقدم الذي أحرز بالنسبة للنمو والتنمية المستدامة.

مؤشرات التنوع البيولوجي (Biodiversity Indices): معايير لقياس تنوع الأحياء يعبر عنها بنسبي عدد الأنواع "وقيم الأهمية" (الأعداد، والكتلة الأحيائية، والانتاجية وغيرها) للأنواع المنفردة (أونم، ١٩٧١) وقد يشير المصطلح أيضا إلى التنوع الجيني وتتنوع الموارد أو المجتمعات.

المؤشرات الخاصة بالتنمية المستدامة (Indicators of Sustainable Development): انظر مؤشرات التنمية المستدامة (Sustainable Development Indicators)

مؤشرات صحة بيئية (Environmental Health Indicators): مؤشرات تبين الصلة بين البيئة والصحة عن طريق قياس الأثر الصحي الناتج عن التعرض لخطر أو عدة أخطار بيئية.

مؤكسد (Oxidant): مادة تحتوي على الأكسجين وتفاعل كيميائياً مع مواد أخرى في الهواء لانتاج مواد جديدة والمؤكسدات من المواد الرئيسية المساهمة في احداث الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي.

ماء أحاج (Brackish Water): مياه تحتوي على أملاح بتركيز أقل بكثير من مياه البحر. ويكون تركيز الأملاح الإجمالية المذابة في نطاق $1000 - 10000$ مليجرام في اللتر (مليجرام / لتر).

ماء نباتي (Humicwater): ماء غني بالأحماض من أصل نباتي.

ماء عسر (Hard Water): ماء قلوي يحتوي على أملاح مذابة تتضارب مع بعض العمليات الصناعية وتمنع الصابون من الإرغاء.

المادة الكيميائية البرتقالية (Agent Orange): مبيد أعشاب ومسقط لأوراق الشجر سام استخدم في الحرب الفيتنامية.

مادة تبريد (Coolant): سائل أو غاز يستخدم لتخفيف الحرارة التي تنتج عن انتاج الطاقة الكهربائية في المفاعلات النووية، المولدات الكهربائية، مختلف العمليات الصناعية والميكانيكية ومحركات السيارات.

مادة تعقيم كيميائية (Chemosterilant): مادة كيميائية مبيدة للأفات تحد من الآفات عن طريق تدمير قدرتها على التكاثر.

مادة خطيرة (Hazardous Substance): أي مادة تشكل خطراً على صحة الإنسان والبيئة. والمواد الخطيرة هي المواد السامة أو الأكلة أو القابلة للاشتعال أو المتنحرة أو المتفاعلة كيميائياً.

مادة غير عضوية (Inorganic Matter): مواد من أصل معدني لا تتميز بهيكل وبين قائمة على الكربون بصفة أساسية.

مادة متبخرة مطهرة (Fumigant): مبيد آفات يحرق ويخرج لقتل الآفات. ويستخدم في المباني والدفيئات.

مادة مغذية (Nutrient): مادة أو عنصر أو مركب ضروري لنمو وتطور النباتات والحيوانات.

مادة ملوثة (Contaminant): أي مادة طبيعية أو كيميائية أو بيولوجية أو إشعاعية أو مادة لها تأثير ضار على الهواء أو الماء أو الأرض/التربة أو أحياء البيئة. وكثيراً ما يستخدم المصطلح كمرادف لملوث.

ماسخ (Teratogen): مادة تسبب تشوه المواليد.

مال جامد (Dead Stock): معدات مثل الجرارات والأدوات اللازمة لتنفيذ عمليات المزرعة.

مبادلة الديون بتأثير لحفظ الطبيعة (Debt-for-nature Swap): ترتيب تتهدىء بمقداره دولة نامية مدينة، مقابل إلغاء جزء من دينها الخارجي، بإنشاء صندوق بالعملة المحلية يستخدم لتمويل برنامج لحفظ البيئة.

مبانى المزرعة وملحقاتها (Farmstead): تشمل المبنى الرئيسي والأفنية المتاخمة، والمطبخ، والحدائق وبستان الأسرة في مزرعة ما.

مبدأ "الملوث يدفع" (Polluter-pays Principle): مبدأ يتحمل الملوث بمقداره تكاليف اجراءات تتخذ لتخفيض التلوث حسب مدى الضرر الذي يلحق بالمجتمع أو حسب مدى تجاوز المستوى (المعيار) المقبول للتلوث.

مبدأ "المستعمل يدفع" (User-pays-principle): شكل من أشكال مبدأ "الملوث يدفع" يطالب مستعمل المورد الطبيعي بتحمل تكاليف استزاف رأس المال الطبيعي.

مبطن (Liner): ١ . حاجز غير منفذ نسبياً للماء يستهدف منع التسرب من مدفن قمامه. وتشمل المواد المبطنة البلاستيك والصلصال الكثيف. ٢ . ولجة أو جلبة لأنابيب المجاري لمنع التسرب أو التغلفل.

مبيد آفات (Pesticide): أي مادة أو خليط من المواد يستخدم للوقاية أو لإبادة أو مكافحة الآفات التي تشمل ناقلات المرض البشري والحيواني، والأنواع غير المرغوبة من النباتات أو الحيوانات. وقد تتسبب مبيدات الآفات في أضرار خلال إنتاج أو تجهيز أو نقل أو تسويق الأغذية أو السلع الزراعية أو الخشب ومنتجات الأخشاب أو أعلاف الحيوانات أو تعرقل هذه العمليات، أو قد ترش على الحيوانات لمكافحة الحشرات والعنكبوتيات والآفات الأخرى التي تعيش في أجسامها أو عليها.

مبيد آفات أحيائي (Biocide): مادة كيماوية لازمة للتخلص من الأحياء غير المرغوبة (الآفات، الأعشاب، وسواماها).

مبيد آفات نباتي (Botanical Pesticide): مادة كيميائية تنتجها النباتات وتستخدم في الحد من الآفات. تشمل الأمثلة النيكوتين والاستركندين.

مبيد الطحالب (Algicide): مادة كيماوية سامة للغاية بالنسبة للطحالب وتستخدم للحد من ازدياد الانتشار الطحلبي.

مبيد العث (Miticide): مبيد آفات يستخدم لقتل العث الذي على الحيوانات أو البشر.

مبيد الفطر (Fungicide): مبيد آفات يستخدم لمكافحة الفطريات والوقاية منها والتخلص منها.

مبيد حشائش (Herbicide): مادة تستخدم للتحكم في الحشائش أو في نمو الأعشاب أو النباتات غير المرغوبة.

مبيد حشرات (Insecticide): مادة تقضي على الآفات الحشرية أو تكافحها.

مبيد للجراثيم (Germicide): مركب يقتل الكائنات الحية الدقيقة المسيبة للأمراض.

مبيد للقوارض (Rodenticide): مبيد آفات يستخدم لإبادة القوارض (الجرذ، الفئران والسناجب من بين قوارض أخرى).

مبيد بروقات (Larvacide): مبيد آفات يقتل البروقات.

مبيدات آفات باللمس (Contact Pesticide): مادة كيميائية تقتل الآفات بمجرد لمس الجسم بدلاً من تناولها كطعام.

مبيدات آفات بيولوجية (Biological Pesticides): مبيدات آفات تتكون من مواد بيولوجية، بدلاً من المواد الكيميائية التي تستخدم في المبيدات التقليدية للآفات.

مبيدات آفات بسراة (Soft Pesticides): مبيدات آفات قابلة للتحلل البيولوجي (غير دائمة).

مبيدات للآفات غير عضوية (Inorganic Pesticides): مركبات مثل الكبريتات، والزرنيخات، وكlorides الرصاص، والنحاس وسواءاً تستخدم لمكافحة الآفات الزراعية.

مخلفات الاستهلاك (Consumption Residues): نفايات تنتج عن الاستهلاك النهائي للسلع أو الخدمات وليس من انتاجها أو توزيعها.

متضخم بالمعذبات (Hypertrophic): محمل بصورة مفرطة بعناصر التغذية. انظر إغناء المياه بالمعذبات.

منتزه بحري (Marine Park): موئل بحري دائم للحفاظ على الأنواع. ويشكل امتداداً لعالم أعماق البحار بالنسبة لمفهوم المنتزه القومي للأحياء البرية.

منتزهات وطنية (National Parks): مناطق طبيعية كبيرة لم يغيرها النشاط البشري تبييراً جوهرياً ولا يسمح فيها باستخراج الموارد، وغرضها هو حماية مناطق طبيعية ذات مناظر طبيعية ممتعة لها أهمية وطنية ودولية لاستخدامات العلمية والتعليمية والاستجمامية.

مجموع الجزيئات المعلقة

مثقبيات مرض التوم (Trypanosome): نوع من الأوليات من المثقبيات يسبب مرض التوم.

مجاري مياه العواصف (Storm Sewer): شبكة من الأنابيب (مستقلة عن أنابيب المجارير الصحية) تحمل الجريان السطحي للمطر من المباني وأسطح الأرض.

مجارير مزدوجة الغرض (Dual Purpose Sewer): مجابر تنقل مياه المجارير القدرة والمياه السطحية على السواء.

مجارير موحدة (Combined Sewer): انظر مجابر.

مجتمع أنواع (Community of Species): مجموعة من الكائنات الحية تتميز بمزيج مختلط مميز من الأنواع التي تشغله بيئه مشتركة وتتداخل مع بعضها البعض.

جري مائي اصطناعي (Artificial Watercourse): جري مائي يشق اصطناعيا لاستخدامات مائية (النقل من بين امور أخرى)، وأغراض ادارة المياه، والري وسواها.

جري مائي متوازن (Poised Stream) : نهر لا يحت أو يرسب رواسب.

مجف (Desiccant): مادة كيمائية تمتص الرطوبة وتمتلك بعض المحققات القدرة على تجفيف النباتات أو الحشرات ومن ثم تسبب موتها.

مجمع (Collector): جهاز لازالة الملوثات من الهواء والغازات الأخرى. انظر أيضاً مجمع مخروطي.

مجمع بقوة الطرد المركزي (Centrifugal Collector): نظام ميكانيكي يستخدم قوة طرد مركزي لازالة الهباء الجوي من نظام غازي أو لازالة الماء من الحماة.

مجمع دوامي (Cyclone Collector): جهاز يستخدم قوة الطرد المركزي لجذب الجسيمات والمخلفات من الهواء أو الماء الملوث.

مجمع غبار (Dust Arrester): جهاز لانقاط الغبار الناتج عادة من خازات المداخن. ونتيجة لذلك فأن جاتباً كبيراً من الغبار الذي يتم التقاطه رماد متظاهر.

مجموع الجزيئات المعلقة (Total Suspended Particulate Matter - TSPM): انظر جزيئات عالقة.

مجموعة أحياتية (Biocoenosis): مجموعة من الكائنات الحية المختلفة من النباتات والحيوانات على السواء تتنفس إلى أنواع ذات خصائص واضحة جداً وتحددتها ظروف البيئة المحلية أو النظام الأيكولوجي المحلي.

محاسبة الإرث الطبيعي (Natural Patrimony Accounting): نظام فرنسي للمحاسبة يحاول أن يشمل مكونات الطبيعة التي يمكن أن يغيرها النشاط البشري كمياً أو نوعياً (Theys ١٩٨٩). وتشمل وصف الموارد غير القابلة للتتجدد، والأوساط البيئية والكائنات الحية في الأنظمة البيئية، والعناصر التي قد تؤثر على الأصول والأنظمة الطبيعية، وتأثيرات البشر على البيئة من الناحيتين المالية والمادية.

المحاسبة المادية (Physical Accounting): محاسبة أرصدة الموارد الطبيعية والبيئية والتغيرات المتعلقة بها على أساس الوحدات المادية (وليس المالية). مثلاً، الوزن أو المساحة أو العدد. وقد تكمل المعايير النوعية المعايير الكمية التي يعبر عنها بتحديد درجات الجودة وأنواع استخدامات أو خصائص النظام الإيكولوجي. وتسمى التغيرات المشتركة في درجة جودة الأصول وكميتها بالتغييرات الحجمية.

محاسبة الموارد الطبيعية (Natural Resource Accounting): نظام محاسبي يتراوّل الموجود من الأصول الطبيعية وتغييراته. وتشمل هذه الأصول النباتات والحيوانات (المنتجة أو البرية)، الأصول الموجودة تحت التربة (الاحتياطيّات المثبتة) والمياه والأراضي بأنظمتها الإيكولوجية البرية والمائية. وتستخدم بصورة متكررة بمفهوم المحاسبة المادية لتمييزها عن المحاسبة (البيئية) المالية. انظر أيضاً محاسبة بيئية ومحاسبة مادية.

محاسبة بيئية (Environmental Accounting): ١. محاسبة قومية: الحسابات المادية والنقدية للأصول البيئية وتکاليف استنزافها وتدحرجها. ٢. حسابات الشركات: يشير المصطلح عادة إلى المراجعة البيئية ولكنه قد يشمل تکاليف الآثار البيئية التي تسببها الشركة. انظر أيضاً نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة.

محاسبة بيئية مالية (Monetary Environmental Accounting): انظر محاسبة بيئية.

محاسبة خضراء (Green Accounting): اصطلاح شائع. انظر محاسبة بيئية.

محاصيل إصلاحية (Restorative Crops): محاصيل تساعد في الحفاظ على خصوبة التربة مثل الحبوب والبقول.

محاصيل دائمة (Permanent Crops): محاصيل لا يتطلب الأمر بعد كل جني زراعتها لعدة سنوات.

محرق (Incinerator): فرن لحرق النفايات في ظروف منظمة.

مخلفات المناجم

محسن التربة (Soil Conditioner): مادة عضوية مثل الدبال أو خليط السماد العضوي تسهل مرور المياه في التربة وتوزيع الأسمدة، وتتوفر أيضاً بيئة أفضل لنمو البكتيريا.

محطة تنقية الغاز (Gas Cleaning Plant): مرفق لمكافحة التلوث يشمل أجهزة لتنقاط الغبار وامتصاص ثاني أكسيد الكبريت والغسل بالماء.

محطة خط الأساس (Baseline Station): محطة ترصد التلوث في موقع نائية جداً مثل القطب الجنوبي. انظر أيضاً محطة رصد التلوث الطبيعي.

محطة رصد (Monitoring Station): مرفق لقياس الآثار أو التركيزات المحيطة من الملوثات.

محطة رصد التلوث الطبيعي (Background Station): محطة لرصد مستويات التركيز الطبيعي للمواد الملوثة للهواء التي تعتبر كبيرة بالنسبة لمنطقة معينة أو للعالم ككل. وتحتار مواقع المحطات الإقليمية على بعد كافٍ من مناطق الصناعة والمناطق الحضرية بحيث لا تلتقط التقلبات اليومية في مستويات التلوث. وهدفها هو قياس التغيرات الطويلة المدى في تكوين الغلاف الجوي. انظر أيضاً محطة مراقبة خط الأساس.

محطة نووية لتوليد الكهرباء (Nuclear Power Plant): مرفق يحول الطاقة الذرية إلى كهرباء يمكن استخدامها. وفي المحطات النووية لتوليد الطاقة الكهربائية، تستخدم الحرارة التي تولدها المفاعلات بصفة عامة في تدوير التوربينات التي تشغل بدورها مولدًا كهربائياً.

محول حفاز (Catalytic Converter): جهاز يركب على عوادم السيارات لتخفيف تلوث الهواء عن طريق عمليات الأكسدة أو التخفيض.

محيط (Ambient): مكتمل وبيئي.

المحيط الإيكولوجي (Ecosphere): المحيط الحيوي بكل العناصر الإيكولوجية التي تؤثر على الكائنات الحية.

محيط حيوي (Biosphere): طبقة رقيقة من سطح الأرض وطبقة مياه عليها تحتوي على الكتلة الإجمالية من الكائنات الحية التي تنتج وتعيد تدوير الطاقة وعناصر التغذية التي تتوجهها البيئة.

مخارج تصريف المجارير (Outfall Sewer): أنابيب أو موصل يستخدم لحمل مياه المجارير قبل معالجتها أو التفريات السائلة المعالجة إلى موقع نهائى للتخلص منها في سطح مائي.

مخلفات المناجم (Mine Tailings): انظر نفايات الخام أو التطهير.

المد الأحمر (Red Tide): انتشار العوالق البحرية السامة التي غالباً ما تكون قاتلة للأسمدة. وهذه الظاهرة الطبيعية ينشطها الفوسفور وعناصر تغذية أخرى يتم تصريفها إلى المجاري المائية من قبل البشر. ويمكن أن يكون لون المد أحمراً أو أصفرأ أو أخضرأ أو بنيناً.

مدافن النظائر (Isotope Cemeteries): انظر نفايات مشعة.

مدخنة (Flue): ممر لتوجيه غازات الاحتراق في محرك. وتسمى أيضاً (Chimney).

مدخنة (Stack): مدخنة، وهي أنبوب رأسي أو مدخنة تركب في المباني والمصانع لازالة غازات العادم والجزيئات العالقة.

مدفن قمامه (Landfill): التخلص النهائي من القمامه في الأرض أو عليها بطريقة منظمة أو غير منتظمه طبقاً للمتطلبات الصحية المختلفة ومتطلبات حماية البيئة وغير ذلك من متطلبات السلامة.

مدفن قمامه صحي (Sanitary Landfill): انظر مدفن قمامه.

مدونة قوانين البناء (Building Codes): اللوائح الخاصة بالأبنية من حيث المواد، التصميم الهيكلي، أعمال البناء، السلامة وخدمات الأبنية (الاضاءة، التهوية، الكهرباء، التدفئة / تكييف الهواء، السلام الدوار، تمديدات الأنابيب، إمداد المياه، الصرف وسواء) ومواصفات الادارة والرقابة الإدارية والفنية المناسبة.

مرحاض كيميائي (Chemical Toilet): نوع خاص من المرحاضات السردابية الجافة الذي تحل في مياه المجارير باضافة مواد كيميائية كاوية مثل الجير الحي.

مرشح هوائي (Air Filter): جهاز يلقط الغبار من الهواء الذي يمر من خلاله على شبكة من النسيج واللباب والأسلاك والورق وسواء، بدلاً من استخدام مجمع الغبار.

مرصوص (Compact): مضغوط بإحكام (التربة).

مرض الجهاز التنفسى (Respiratory Disease): انظر مرض يحمله الهواء.

مرض التوم (Sleeping Sickness): انظر المتقيبات وذبابة تسي تسي.

مرض بيئي (Environmental Disease): مرض يتسبب أو يتفاقم، على الأقل جزئياً، بسبب الأحوال المعيشية والمناخ وأمدادات المياه أو أحوال بيئية أخرى. وتشمل العوامل البيئية التي قد تؤثر على الصحة العوامل النفسية والبيولوجية والمادية والمرتبطة بالحوادث. وتشمل الأمراض البيئية بصفة خاصة الأمراض التي يمكن نقلها

مركبات ثنائية الفينيل المتعدد الكلور

بالعدوى مثل الأمراض التنفسية والأمراض التي تحملها الميكروبات كالملاريا والمعى النهري والبلهارسيا. انظر أيضاً مرض منقول بالهواء أو مرض منقول بالماء.

مرض مائي المنشأ (Water-based Disease): انظر مرض منقول بالماء.

مرض محمول بالهواء (Airborne Disease): مرض ينتقل بصفة عامة عن طريق افرازات أنفية بلعومية وأفرازات تنفسية من خلال السعال والعطس ، غير أنه يمكن انتقاله عن طريق الاتصال الوثيق. وتشمل أمراض الجهاز التنفسى أنواع الانتانات الشائعة في الطفولة ، والحساسية والسعال الديكي والجديري والتهاب الغدة النكفية والدفتريا والتهاب الحلق الحاد، فضلاً عن أمراض المسالك التنفسية والإنفلونزا والأمراض الناتجة عن التلوث الفيروسي الحاد، والالتهاب الرئوي والدرن الرئوي (منظمة الصحة العالمية، ١٩٩٢).

مرض مستوطن (Endemic Disease): مرض يوجد فقط أو عادة بين سكان معينين أو في منطقة محلية معينة.

مرض منقول بالماء (Waterborne Disease): مرض ينشأ عن مياه ملوثة، وينتقل عند استخدام هذه المياه للشرب أو الطهو (مثلا، الكولييرا أو التيفوئيد). ويجب التمييز بين الأمراض المائية المنشأ وتلك المرتبطة بالمياه. فالأمراض المائية المنشأ هي تلك التي تتوفر فيها المياه الملوثة لكافيات حية مضيفة من الطفيليوات التي يتغذى عليها الإنسان في طعامه (مثل البلهارسيا). أما الأمراض المرتبطة بالمياه فهي تلك التي تعتمد فيها ناقلات حشرية للجراثيم على المياه كموئل، لكن نقل الأمراض لا يتم عن طريق الاتصال المباشر بالمياه (مثل الملاريا والمعى النهري).

مرض وباي (Pandemic Disease): مرض منتشر في جميع أنحاء منطقة أو دولة أو العالم.

مرض يرتبط بالماء (Water-Related Disease): انظر مرض منقول بالماء

مرعى صغير (Feedlot): منطقة ضيقة صغيرة نسبياً للتعليق المنظم للحيوانات. وتحتوي عادة كثيارات كبيرة من فضلات الحيوانات التي لا يمكن امتصاص التربة لها، ومن ثم قد تنتقل إلى المجاري المائية المجاورة أو يحملها صرف الأمطار.

مرعى صغير لماشية إنتاج اللحم (Beef Cattle Feedlot): منطقة محصورة من الأراضي لإيواء الماشية. وتشكل المراعي الصغيرة خطراً محتملاً على البيئة، حيث أنها تسبب تلوث المياه وتدهور الأراضي والنباتات التي تتلقى المياه الملوثة.

مركبات ثنائية الفينيل المتعدد الكلور - PCBs (Polychlorinated Biphenyls) : مجموعة من المركبات العضوية المستخدمة في صنع اللدائن، وفي شحوم الترليق والسوائل العازلة في المحولات، والطلاء الواقي للخشب

والمعدن والخرسانة، وفي مواد اللصق وتغليف الأسلاك وسواها. وهي سامة بدرجة كبيرة للأحياء المائية، وتندوم في البيئة لمدد طويلة. ويمكن أن تراكم في سلاسل الغذاء وقد تسبب آثارا جانبية ضارة إذا وجدت بتركيزات عالية.

مركبات عضوية (Organic Compounds): مركبات تحتوي على الكربون (باستثناء الكربونات وثاني الكربونات وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون) وتشكل أساساً للمادة الحية. وفي مياه المجاري المنزليّة تعتبر الكائنات الحية بصفة رئيسية نفاياتٍ أيضية في الغائط أو البول بالإضافة إلى شحوم ومنظفات وسواها.

مركبات عضوية طيارة -VOCs (Volatile Organic Compounds): مركبات عضوية تتبخّر بسهولة وتساهم في تلوث الهواء بصفة رئيسية بانتاج أكاسيد كيميائية ضوئية.

مركبات كلوروفلوروکربون - CFCs (Chloro-fluorocarbons): مواد كيميائية هامدة وغير سامة ويسهل تحويلها إلى سائل وتستخدم في التبريد وتكييف الهواء والتعبئة والعزل، أو كمنيّات ومرذاذات هباء جوي. ونظراً لأنّها لا تدمّر في الطبقة الدنيا منه، فإنّها تجروف إلى الطبقة العليا من الغلاف الجوي، حيث تتمّ عناصرها الكلوريّة طبقة الأوزون. وهي أيضاً من بين غازات الدفيئة التي قد تحدث تغيير المناخ. انظر أيضاً دافع هباء جوي.

مركبات هيدروكربونية مكثورة (Chlorinated Hydrocarbons): نوع من مبيدات الحشرات المستمرة البقاء والواسعة الطيف التي تبقى في البيئة وتراكم في السلسلة الغذائية، ومن بينها مركبات الدفت، أندرين، ديلدرین، هيتاكلور، كلوردين، ليندن، إندرين، ميركسن، هيكساكلوريد وتوكسافين. ومثال آخر هو ثلاثي كلورو والإيثين الذي يستخدم كمنيّب في الصناعة.

المركز السطحي (Epicent): نقطة على سطح الكره الأرضية تقع مباشرة فوق بؤرة زلزال.

مزرعة مختلطة (Mixed Farm): مزرعة لانتاج المحاصيل وتربيه الماشية في وقت واحد.

مسؤولية (Accountability): المسؤولية عن تدهور البيئة الطبيعية التي تتضمنها تحديد تكاليف بيئية للأنشطة الاقتصادية التي تسبّب مثل هذا التدهور. انظر أيضاً مبدأ "الملوث يدفع" و/or "المستعمل يدفع".

مساقط قمامه (Chutes): أنابيب توصيل لنقل القمامه إلى المحارق.

مستجمع (Catchment Area): منطقة تتصرف منها مياه الأمطار إلى الأنظمة النهرية والبحيرات والبحار. انظر أيضاً حوض صرف.

مستنقع (Fen): نوع من الأراضي الرطبة تراكم فيها روابض الخث. وتستمد المستنقعات، التي تقل حموضتها عن السبخات، معظم مياهها من المياه الجوفية، ولهذا فهي غنية بالكلسيوم والمغنزيوم.

المستوى الأولي المميت

مستقع (Marsh): نوع من الأراضي الرطبة لا تتراءك فيه روابض كثيرة من الخث وتسوده نباتات عشبية. ويمكن أن تكون المستقعات ذات مياه عذبة أو مالحة وجزرية أو غير جزرية. انظر أيضاً أرض رطبة.

مستقع (Swamp): نوع من الأراضي الرطبة تبقى فيه المياه بصورة دائمة أو لفترة طويلة من الزمن ويتميز بغطاء كثيف من النباتات المحلية. وقد تكون مياه المستقعات عذبة أو مالحة، وجزرية أو غير جزرية.

مستقع مدي (Tidal Marsh): مستقع مسطح منخفض تتخلله الفنوات والأغوار الجزرية ويتعرض للفيضان المدي. والنباتات الوحيدة التي تعيش فيه عادة هي الجنبيات والأعشاب التي تحمل الملوحة.

مستودع مياه جوفية (Aquifer): تكوين أو مجموعة من التكوينات الجيولوجية تحت الأرض تحتوي على مياه جوفية يمكن أن تزود الآبار والينابيع بالمياه. انظر أيضاً خزان مياه جوفية.

مستودع مياه جوفية شبه محصور (Semi-Confining Aquifer): مستجمع مياه جوفية محاط جزئياً بترابة ذات إفانية منخفضة يمكن أن تحدث فيها إعادة التغذية أو التصريف.

مستودع مياه جوفية محصورة (Confined Aquifer): مستودع مياه جوفية تتحصر فيه المياه الجوفية تحت ضغط يفوق بكثير الضغط الجوي.

مستوطنات بشرية (Human Settlements) : مفهوم تكامل يشمل (أ) مقومات مادية من المأوى والبنية الأساسية و(ب) خدمات تدعمها العناصر المادية، وبالذات خدمات المجتمع المحلي مثل التعليم، الصحة، الثقافة، والرعاية الاجتماعية، الخدمات الترويجية والتغذية.

مستوطنات حدية (Marginal Settlements): وحدات سكنية لا تعد مناسبة لسكنى البشر بسبب نقص أسباب الراحة الأساسية. انظر أيضاً مستوطنات غير رسمية.

مستوطنات غير قانونية (Informal Settlements) : ١ . مناطق اقيمت بها مجموعات من الوحدات السكنية على أراضٍ ليس لسكانها حق قانوني فيها أو شغلت بصورة غير مشروعة. ٢ . مستوطنات ومناطق غير مخططة لا تخضع فيها المساكن للنظم السائدة للتخطيط والبناء (إسكان غير مرخص).

مستوطنات واضعي اليد (Squatter Settlements) : مناطق من الوحدات السكنية التي انشئت أو أقيمت على أرض ليس لشاغليها حق قانوني. انظر أيضاً مستوطنات غير رسمية.

المستوى الأولي المميت (LD 50) (Incipient Lethal Level) : الحد الأقصى للتعرض للمواد السامة الذي لا يستطيع أن يعيش عند تجرازه ما نسبته خمسون في المئة من الكائنات الحية.

مستوى الصوت من سلم (I)

مستوى الصوت من سلم (I) (AScale Sound Level): معيار لقياس الصوت يحدد بصورة تقريبية حساسية الأذن البشرية. ويستخدم لتسجيل شدة أو مدى إزعاج الأصوات. انظر أيضاً ديسيل.

مستوى الضرر الاقتصادي (Economic Injury Level): مستوى وفرة الآفات الذي تصبح مكافحتها عند تجاوزه فعالة التكاليف.

مستوى المياه الجوفية (Water Table): مستوى توجد دونه التربة المشبعة بالماء. ويعرف أيضاً بسطح المياه الجوفية.

مستويات غذائية (Trophic Levels): تصنف المجتمعات الطبيعية أو الكائنات الحية حسب مكانها في السلسلة الغذائية. ويمكن تمييز النباتات الخضراء (الكائنات المنتجة) تقريرياً عن العواشب (الكائنات المستهلكة) واللواحم (الكائنات الثانوية المستهلكة).

مسرطן (Carcinogen): عنصر يمكن أن يسبب أو يفاقم السرطان، ويشمل المواد الكيميائية والأشعة والفيروسات.

مسطحات طينية (Mudflats): مناطق طينية لا تساعد على نمو أية نباتات وغالباً ما تغطيها المياه.

مسطحة مدية (Tidal March): مسطح طيني مستو يتاخم مصب لنهر وتغمره المياه ويعرض للهواء حسب تغير مستويات المد والجزر.

مسقط الأوراق (Defoliant): مبيد للأعشاب يزيل الأوراق من الشجر والنباتات الأخرى في النمو.

مشاطئ (Riparian): أرض متاخمة لمجرى مائي.

مشاعات عالمية (Global Commons): أصول طبيعية خارج نطاق الاختصاص القومي مثل المحيطات، والفضاء الخارجي والمنطقة القطبية الجنوبية.

مصادر الطاقة الجديدة والمتتجدة (New and Renewable Energy Sources): موارد طاقة تشمل الطاقة الشمسية، الطاقة الحرارية الأرضية، طاقة الريح، الطاقة الكهرومائية، الطاقة المحيطية (الماء الحراري، طاقة الموج، طاقة المد والجزر)، الكلة الأحيائية، طاقة الجر الحيوانية، الحطب، فحم المستقعات، الطفل الزيتي، رمال قطرانية.

مصروفات وقائية

مصادر تلوث الهواء (Air Pollution Sources): نشاطات تؤدي إلى تلوث الهواء تشمل نشاطات زراعية، وعمليات احتراق، وعمليات منتجة للفبار، ونشاطات صناعات تحويلية، ونشاطات ترتبط بالطاقة النووية، ورش الطلاء، والطباعة، والتظيف الجاف للملابس، وسواها.

مصادر طاقة (Energy Sources): جميع أنواع الوقود الصلب والسائل والغازى، الكهرباء، الأورانيوم، البخار والماء الساخن والوقود التقليدي مثل الحطب والفحم والنفايات النباتية والحيوانية. انظر أيضاً مصادر طاقة جديدة ومتقدمة.

مصب (Estuary): بصفة عامة، جزء عريض من نهر أو مجرى مائي قرب منتهاء تحكم فيه المياه البحرية التي تتافق مياهها فيها. والحد الفاصل هو بصفة عامة متوسط مستوى المد.

مصدر تلوث غير محدد (Non-point Source of Pollution): مصادر تلوث منتشرة دون منشأ واحد أو لا تصل إلى مجرى مائي مستقبل لها من مخرج محدد. وتنتقل الملوثات بصفة عامة من الأرض عن طريق الجريان السطحى لمياه العواصف، والتصنيفات التي تستخدم عادة للمصادر غير المحددة هي الزراعة، الحراجة، المناطق الحضرية، التعدين، البناء، السدود والقنوات، التخلص من الفضلات برا وتسرب المياه المالحة.

مصدر ثابت (Stationary Source): مصدر غير متحرك ينبعث منه التلوث.

مصدر ثابت للتلوث (Point Source of Pollution): مصدر للاتبعاثات من صنع الإنسان يوجد في مكان في الفضاء يمكن تحديده. ويشمل المصطلح مصادر ثابتة مثل محطات معالجة مياه المجاري، ومحطات توليد الكهرباء ومنشآت صناعية أخرى، ومبان وأراضٍ تابعة لها ذات امتداد مكاني صغير.

مصدر متحرك (Mobile Source): مصدر للتلوث الهواء متحرك كالسيارة.

مصدر منتشر (Area Source): مصدر للتلوث الهواء غير طبيعي يطلق فوق منطقة مسيرة نسبياً لا يمكن تصنيفه كمصدر ثابت. وقد تشمل مثل هذه المصادر السيارات ومحركات الاحتراق الداخلي الصغيرة الأخرى.

مُصرف مباشر (Direct Discharger): مرفق بشري أو صناعي تتبعه ملوثات من خلال وسيلة نقل أو نظام محدد. وهو يشكل مصدراً ثابتاً للتلوث.

مصروفات بيئية (Environmental Expenditures): مصروفات رأسالية وجارية تتعلق بنشاطات وتسهيلات متميزة منصوص عليها في تصنيفات أنشطة حماية البيئة.

مصروفات وقائية (Defensive Expenditure): انظر تكاليف بيئية وقائية.

مصطبة استادية (Bench Terrace): حاجز استادي يشيد بموازاة أرض منحدرة لغرض الحد من التأكل.

مصفاة ترشح (Percolating Filter): انظر مصفاة رش.

مصفاة رش (Trickling Filter): نظام غير مصقول للمعالجة البيولوجية ترشح فيه المياه المستعملة فوق فرشة من الحجارة أو مواد أخرى مغطاة بطبقة بكتيرية. وتقوم البكتيريا بتحليل النفايات العضوية في مياه المجاري وتنتج مياه نظيفة.

مضيف (Host): كائن حي يعيش عليه طفيلي. وفي كثير من الأمراض يقوم الإنسان دوراً للمضيف لدودة طفيلية.

معالجة أولية (Preliminary Treatment): إزالة ما هو كبير الحجم من المواد الصلبة والزيوت والشحوم من مياه المجاري لحماية مراقب معالجة المياه المستعملة التي تقوم بمعالحة إضافية.

معالجة المياه (Water Treatment): ١ . (قبل أول استخدام لها): عملية يجعل المياه المسحوقة من أي مصدر صالحة لأول استخدام لها. ٢ . معالجة المياه المستعملة بالوسائل الميكانيكية والبيولوجية والمتقدمة تكنولوجيا.

معالجة المياه المستعملة (Waste-water Treatment): عملية تجعل المياه المستعملة صالحة للوفاء بالمعايير البيئية أو معايير الجودة الأخرى. ويمكن التمييز بين ثلاثة أنواع رئيسية من المعالجة : الآلية، والبيولوجية، والمتقدمة.

معالجة النفايات الخطرة (Hazardous Waste Treatment): (يمكن التمييز بين نوعين من المعالجة) : (أ) معالجة طبيعية للنفايات الخطرة: وهي منهج يشمل الفصل المرحلي كما في التجفيف في الأهوار أو الترشيح أو الطرد المركزي وتجميد النفايات بحيث تصبح مادة صلبة بما يتبع التخلص منها في مدافن القمامات. (ب) معالجة حرارية للنفايات الخطرة: أكسدة النفايات تحت حرارة عالية وتحويلها إلى غازات ومتخلفات صلبة.

معالجة بالجير (Limification): انظر تججير.

معالجة بيولوجية لاهوائية (Anaerobic Biological Treatment): تخفيض المادة العضوية في النفايات باستخدام أحياء لاهوائية.

معالجة بيولوجية لمياه المجاري (Biological Sewage Treatment): انظر تكنولوجيا المعالجة البيولوجية.

معايير قياس درجة جودة الهواء

معالجة ثالثة (Tertiary Treatment): عملية معالجة متقدمة في أعقاب المعالجة الثانوية للمياه المستعملة التي تنتج مياه عالية الجودة. وتشمل المعالجة الثالثة إزالة المغذيات مثل الفوسفور والنيتروجين وبصفة خاصة كل المواد العضوية العالقة من المياه المستعملة. انظر أيضاً معالجة ثانوية.

معالجة ثانوية (Secondary Treatment): خطوة ثانية في معظم أنظمة معالجة النفايات تلتهم البكتيريا خلالها الأجزاء العضوية من النفايات. وتحقق هذه المعالجة بالجمع بين مياه المجارير والبكتيريا والاكسجين في مصافي رشح أو في نطاق عملية حمأة منشطة. وتزيل المعالجة الثانوية كل المواد الصلبة الطافية والقابلة للترسيب وتحوّل تسعين في المئة من المواد والمواد الصلبة العالقة التي تتطلب الأكسجين. ويمثل التطهير والمعالجة بالكلور المرحلة النهائية من عملية المعالجة الثانوية. انظر أيضاً معالجة ثالثة.

معالجة كيميائية (للنفايات الخطرة) (Chemical Treatment): طرق معالجة تستخدم لإحداث التحلل الكامل للنفايات الخطرة وتحويلها إلى غازات غير سامة أو - في معظم الأحيان - لتعديل الخصائص الكيميائية للنفايات، مثلاً عن طريق تخفيض قابلية الذوبان في المياه أو معادلة الحموضة أو القلوية.

معامل الأغبار (Haze Coefficient): مقياس لتشوش الرؤية.

معايير جودة المياه (Water Quality Criteria): مستويات محددة لدرجة جودة المياه المرغوبة لاستخدامات يتم تحديدها وتشمل الشرب والاستحمام والزراعة وانتاج الأسماك واستباثات أحياء مائية أخرى، والعمليات الزراعية والصناعية. انظر أيضاً معايير مياه الشرب.

معايير درجة جودة الهواء (Air Quality Standards): مستويات ملوثات الهواء المنصوص عليها في الأنظمة والتي لا يجوز تخطيها خلال فترة محددة في منطقة محددة.

معايير دفع مياه المجارير (Sewage Effluent Standards): معايير تفرض بالنسبة لمشروعات المجاري وتتوفر معلومات عن الحاجة الكيميائية الحيوية للأكسجين، والمواد الصلبة العالقة والنيتروجين النشاري بهدف توفير النوعية المرغوبة للنفايات السائلة.

معايير فضلات سائلة (Effluent Standards): الكمية القصوى للملوثات المسموح بها في النفايات السائلة.

معايير قياس درجة جودة الهواء (Air Quality Criteria): مستويات وطول مدة التعرض للتلوث المؤدي إلى آثار سلبية على صحة الإنسان ورفاهته.

معايير مياه الشرب (Drinking Water Standards): معايير تحدد نوعية مياه الشرب في نطاق الظروف البيئية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية السائدة، وتعلق بوجود المواد المعلقة والأملاح الزائدة عن الحد والمذاقات الكريهة وكل أنواع الميكروبات الضارة. ولا يعني تطبيق هذه المعايير ضمان النقاء.

معدات احتراق (Combustion Equipment): معدات تستخدم لحرق الوقود أو أي مادة قابلة للاحتراق، مثل المحارق والغلايات وأنواع المختلفة من الأفران ومجمعات الرماد المتطاير.

معدل فعالية التهطل (Precipitation Effectivness Ratio) : المقدار الكلي للتهطل (المطر أو الثلوج) الذي يسقط من الغلاف الجوي مقسوما على كمية المياه المتاخرة خلال زمن محدد.

معدل وفيات الرضع (Infant Mortality Rate): العدد السنوي لوفيات الأطفال الذين تقل أعمارهم عن عام لكل ألف من المواليد живين. ويستخدم كمؤشر لاحتمال الوفاة بين الولادة وعام واحد بالضبط من العمر .

معمر (Perennial): نبات يعيش من سنة إلى أخرى ويدخل مرحلة سكون بعد موسم نمو وينتاج فروع جديدة لموسم النمو التالي.

معيار (Standard): انظر معيار نوعية البيئة ومعيار الانبعاث.

معيار انبعاث (Emission Standard): الكمية القصوى المسموح بها قانونا لتصريف ملوث من مصدر واحد متحرك أو ثابت.

معيار نوعية البيئة (Environmental Quality Standard): قيد على الاخلاق بأوضاع البيئة، وبصفة خاصة نتيجة تركز الملوثات والنفايات المحيطة، وهو يحدد أقصى تدهور مسموح به للوسط البيئي.

معايير التغذية (Allotrophic): متافق لمواد عضوية كما يحدث في البحيرات أو البرك، عن طريق الصرف من الأراضي المتاخمة.

مفاعل تخمير (Digester): صهريج مغلق في محطات معالجة المياه المستعملة يخضن حجم المواد الصلبة ويثبت الحماة الخام بفعل بكتيري.

مقاومة (Resistance): قدرة النباتات والحيوانات على تحمل الظروف البيئية السيئة أو اصابتها بالكييميات أو الأمراض أو كليهما. انظر أيضا اثران عناصر الكائن الحي .

مكافحة التحات

مقطع عرضي مبتور للترابة (Truncated Soil Profile): مقطع عرضي للترابة أزيل فيه سطح الترابة بفعل التحات.

مقلب الماء (Watershed): منطقة من الديابسة تصرف مياهها في مجرى مائي.

مقلب قمامه مكشوف (Open Dump): موقع مكشوف يستخدم للتخلص من النفايات دون مراقبة بيئية .

مقلب نفايات (Dump): موقع يستخدم للتخلص من النفايات الصلبة دون رقابة بيئية.

مقياس الجرعة (Dosimeter): اداة لقياس التعرض للإشعاع.

مقياس الرفاهة الاقتصادية - MEW (Measure of Economic Welfare - MEW): مقياس معدل للإنتاج الإجمالي القومي، ويشمل فقط البنود الاستهلاكية والاستثمارية التي تسهم مباشرة في الرفاهة الاقتصادية. وتحسب كاضافات إلى إجمالي الناتج القومي (GNP) شاملة قيمة وقت الفراغ والأنشطة الاقتصادية أو مطروحا منها بنود كالضرر الذي يلحق بالبيئة. ويعرف أيضا باسم صافي الرفاهة الاقتصادية (Somuelson and Nordhaus 1992).

مقياس رختر (Richter Scale): مقياس مدرج من صفر إلى عشرة لقياس مدى شدة زلزال.

المكافئ الشامل لل فقد التربة (Universal Soil Loss Equation): مكافئ يستخدم كمؤشر للتحات يحدد فيه فقد التربة (بالطن الأميركي للهكتار) بالنتائج الرياضي RKLS CP حيث تمثل R مؤشر التحات بفعل مياه الأمطار، K عامل قابلية التربة للتحات، L عامل طول المنحدر، S عامل شدة انحدار المنحدر، C عامل ادارة المحاصيل، P عامل الحفظ.

مكافئ جرعة فعالة (Effective Dose Equivalent): معيار لقياس الإشعاع بين توع مكافئات الجرعات بالنسبة لأعضاء الجسم المختلفة كرقم واحد. ويشار اليه عادة باسم "جرعة" ويقاس بالسيفرت ويدل على الخطير الصحي لأى تعرض للإشعاع.

مكافئ رونتجن / رجل (Roentgen Equivalent Man - REM): وحدة جرعة مكافئة لمقدار الإشعاع المؤذن الذي ينتج في الجسم البشري نفس الآثار البيولوجي الذي تحدثه وحدة رونتجن واحدة من الأشعة السينية أو أشعة جاما.

مكافحة التحات (Erosion Control): نظر الحماية من التحات.

مكافحة التلوث (Pollution Control) : تكنولوجية تطبق أو اجراء يتخذ لتخفيف التلوث أو تأثيراته على البيئة أو كليهما. والتكنولوجيات التي يشيع استخدامها هي أجهزة الغسل وأجهزة كتم الضوضاء، والمرشحات، والمحارق، ومرافق معالجة المياه المستعملة وصنع السماد العضوي من خلط النفايات.

المكافحة المتكاملة للآفات (Integrated Pest Management): استراتيجية تعتمد على عوامل طبيعية للقضاء على الآفات مثل أعدائها الطبيعيين، والطقوس، وإدارة المحاصيل التي تسعى إلى تشجيع الأساليب التي تقلل إلى أدنى قدر ممكن من قلة دور هذه العوامل في الوقت الذي تعزز من فعاليتها .

مكافحة بيولوجية (Biocontrol): انظر المكافحة البيولوجية للآفات.

مكافحة بيولوجية للآفات (Biological Pest Control): استخدام كائنات حية مفترسة أو طفيلية بدلاً من كيمائيات عالية التلوث، وذلك لتخفيف عدد الحيوانات أو النباتات الضارة، مثل القضاء على الأفة الدقيقة "ستروفيس" باستخدام أنواع طفيليّة من نوع الزنبور الصفراء، وافتراض الخنافس لقرمزية القطن، والتحكم في الخنافس اليابانية باستخدام عصبية الخنافس.

مكافحة تلوث الهواء (Air Pollution Control): خطوات تتخذ للحفاظ على مستوى من نقاهة الهواء حفاظاً على الصحة العامة، ولحماية الأحياء النباتية والحيوانية والمتلكات، ووضوح الرؤية، وسلامة النقل البري والجوي. انظر أيضاً حماية الجو المحيط.

المكافئ السكاني (في رصد ومعالجة المياه المستعملة) (Population Equivalent): كمية الماء التي تتطلب أكسجين والتي يعادل استهلاكها للأكسجين خلال التحلل البيولوجي حاجة المياه المستعملة التي ينتجهما شخص واحد إلى الأكسجين في المتوسط. وفي التقديرات العملية يفترض أن الوحدة الواحدة تعادل ٤٥ جراماً من الأكسجين المستهلك نتيجة الحاجة الكيميائية الحيوية في كل ٢٤ ساعة.

مكان احتجاز (Impoundment): مياه تنشأ عن طريق جمع المياه مثلاً يحدث باقامة سد.

مكون للأورام (Oncogenic): مسبب للأورام الحميدة أو الخبيثة.

ملاذ أحياء بريّة (Wildlife Refuge): منطقة تخصص لحماية الحيوانات البرية ويحظر فيها الصيد وصيد السمك، أو تنظمها اللوائح على نحو صارم.

ملاذ حيوانات وطيور الصيد (Game Refuge): حظيرة مسيرة تشيّد لغرض منع صيد الحيوانات والسمك ولحفظ حيوانات وطيور الصيد وموائلها.

ممتلكات وطنية

الملاريا (Malaria): مرض تسببه جرثومة **Plasmodium** وينقل عن طريق لسعه بعوضة **Anopheles** ملوثة. وهذا المرض نادر في الدول الصناعية ولكنه منتشر بعض الشيء في الكثير من الدول المدارية.

ملاط (Slurry): مزيج مائي من المواد القابلة للذوبان ينشأ عن أساليب محددة من أساليب مكافحة التلوك.

ملوث (Pollutant): مادة توجد بتركيزات يمكن أن تضر بالكائنات الحية (الإنسان والنبات والحيوان) أو تزيد على معيار درجة الجودة البيئية. غالباً ما يستخدم المصطلح كمرادف لمادة ملوثة.

ملوث جوي (Air Contaminant): انظر ملوثات الهواء.

ملوث طبيعي (Natural Pollutant): ملوث ينشأ عن مواد من أصل طبيعي مثل الغبار البركاني، وجسيمات الأملاح البحرية، والأوزون الناشئ بالطرق الكيميائية الضوئية، ومنتجات ألياف غابية من بين أشياء أخرى.

ملوثات الهواء (Air Pollutants): مواد في الجو يمكن ، اذا وجدت بتركيزات عالية ، أن تضر البشر أو الحيوانات أو النباتات أو المواد. ولهذا يمكن أن تشمل الملوثات الهوائية أشكالاً من المادة من أي تكوين طبيعي أو اصطناعي تقريباً يمكن أن ينتقل في الهواء. وقد تتألف من جسيمات صلبة أو قطرات صغيرة سائلة أو غازات أو مزيج من هذه الأشكال. انظر أيضاً ملوثات الهواء الخطرة.

ملوثات سامة (Toxic Pollutants): مواد تلوث البيئة وتسبب الوفاة أو المرض أو تشوهات المواليد أو كليهما في الكائنات الحية التي تتناولها في الطعام أو تتصبها. ويمكن أن تتفاوت مقادير ومدى التعرض التي تسبب هذه الآثار تفاوتاً كبيراً.

ملوثات هواء خطيرة (Hazardous Air Pollutants): ملوثات هواء يمكن بصورة معقولة توقع تسببها أو مساهمتها في إحداث أمراض لا يمكن عكسها أو في الوفاة. وتشمل الاسبستوس، البريليوم، الزئبق، البنزين، ابيعاثات أفران الكوك، التويدات المشعة وكلوريد الفينيل.

ملوحة (Salinity): المحتوى الملحي في وسط بيئي.

ممتلكات وطنية (National Estate): مكونات البيئة الحضارية والطبيعية ذات القيمة القرمية العظيمة والتي يلزم الحفاظ عليها لصالح المجتمع. وتتغیر بعض المكونات مثل حاجز الشعب المرجانية العظيم **Great Barrier Reef** تراثاً عالمياً. وتتميز مثل هذه المكونات بالقيم الجمالية أو التاريخية أو العملية أو الاجتماعية أو الثقافية أو الإيكولوجية أو قيم خاصة أخرى، وتشمل المنتزهات والمناطق المحامية، والشواطئ، وخطوط السواحل، وبعض

النباتات، وأنواع أحيايائية نادرة، ومبان وحدائق ذات مزايا خاصة، ومواقع ذات أهمية أثرية، ومتاحف وسواها. انظر أيضاً إرث طبيعي.

مرض (Pathogen): كائن حي ينقيب يمكن أن يسبب المرض في كائنات حية أخرى. وقد يوجد في مياه المحارير، والجريان السطحي من مزارع تربية الحيوانات، وحمامات السباحة، والمحار الملوث وسواء.

مناخ (Climate): ظروف الجو في موقع معين (مناخ منطقة صغيرة) أو منطقة على مدى فترة زمنية طويلة. انه المحصلة الطويلة المدى للعناصر الجوية مثل الإشعاع الشمسي، الحرارة، الرطوبة، نوع التهطل (توافره وكميته) الضغط الجوي والريح (سرعتها واتجاهها) وتقلباتها.

مناخ منطقة صغيرة (Microclimate): البنية المناخية لمنطقة صغيرة.

المناطق المدارية شبه الجافة (Semi-arid Zones): مناطق يبلغ متوسط سقوط المطر السنوي فيها ٢٥٠ - ٦٠٠ ملليمتر، وسقوط المطر فيها موسمي ومتقاوت، والتباخر المحتمل عال.

مناعة (Immunity): مقاومة المرض، وعادة ما تنتصر على مرض واحد أو المُمرضات التي تسببه.

مناوبة المحاصيل (Crop Rotation): أسلوب تزرع بموجبه محاصيل مختلفة في تعاقب على نفس الأرض.

منتجات معدلة (Adapted Products): منتجات أقل ثلويتها من المنتجات التقليدية المكافحة عند استهلاكها أو التخلص منها أو كليهما. غالباً ما تكون هذه المنتجات أغلى ثمناً ويتم عادة تشجيع انتاجها واستهلاكها عن طريق حواجز مادية وغيرها.

منتجات نظيفة (Clean Products): انظر منتجات معدلة.

منطقة أحيايائية (Biome): حزام / منطقة نباتية متميزة على سطح الأرض تحكم فيها ظروفها المناخية.

منطقة إعادة تغذية (Recharge Area): منطقة يصل فيها الماء إلى منطقة التسرب من التغفل السطحي. ويشار إليها أيضاً بالمياه الجوفية الخاصة باعادة التغذية.

منطقة إيكولوجية (Ecozone): انظرإقليم إيكولوجي.

منطقة استقبال إيكولوجية (Ecological Footprint): منطقة برية (ومائية) من كوكب الأرض أو منطقة معينة لازمة إما لتحمل أسلوب حياة البشر أو طابع استهلاكم الحالي. وهذا المفهوم هو عكس ما يسمى قدرة تحمل المنطقة.

المنطقة الاقتصادية الخالصة (Exclusive Economic Zone - EEZ): مفهوم تبناه المؤتمر الثالث للأمم المتحدة حول قانون البحار (١٩٨٢) وتكون بمقتضاه لدولة ساحلية سلطة استكشاف واستغلال الموارد البحرية في القسم المتاخم للرصيف القاري المحدد بشرط يمتد متى ميل من الشاطئ.

منطقة جافة (Arid Zone): منطقة يقل فيها المطر سنوياً عن ٢٥٠ ملليمتراً. وقد يشمل المصطلح الاشارة الى عوامل بيولوجية مناخية.

منطقة ساحلية (Coastal Zone): أراضي و المياه متاخمة للساحل لها تأثير على استخدامات البحر وايكولوجيتها أو - بصورة عكسية - تتأثر استخداماتها وايكولوجيتها بالبحر.

منطقة شاهقة (Alpine Area): أجزاء الجبل التي تعلو خط الأشجار ولكنها دون التلوج الدائمة.

منطقة محمية (Protected Area): منطقة من الأراضي أو المياه تخضع للملكية العامة أو الخاصة وتحدد بصورة قانونية، وتنظم وتدار لتحقيق أهداف حماية خاصة.

منظف (Detergent): مادة غسيل اصطناعية تساعد في إزالة الوسخ والزيوت. وقد تحتوي على مرکبات تقتل بكتيريا مفيدة وتشجع نمو الطحالب في المياه المستقبلة عند تصريف هذه المركبات كجزء من المياه المستعملة.

منظفات بسرة (Soft Detergents): مواد تنظيف قابلة للتحلل البيولوجي.

موئل (Habitat): مكان يعيش فيه كائن حي أو مجموعة (من البشر، الحيوانات، النباتات، الكائنات الحية الدقيقة).

موئل أحيائي (Biotope): منطقة تعيش فيها مجموعة محددة من الكائنات الحية.

موئل الأحياء البرية (Wildlife Habitat): انظر موئل.

موئل طبيعي (Natural Habitat): انظر موئل.

موئل محاذ للشاطئ (Riparian Habitat): مناطق متاخمة لأنهار ومسطحات مائية أخرى، تتميز بكثافة عالية وتنوع كبير في النباتات والحيوانات بالمقارنة بالأراضي المرتفعة المجاورة.

مواد صلبة مذابة (Dissolved Solids): مواد عضوية وغير عضوية مفتقة يحتويها الماء. تجعل الكثيارات الزائدة عن الحد الماء غير صالح للشرب أو للاستخدام في العمليات الصناعية.

موارد (طبيعية) مشروطة التجدد (Conditionally Renewable Resources): انظر موارد طبيعية متتجدة.

موارد أملاك عامة (بيئية) (Common Property Resources): موارد طبيعية يملكونها ويدبرها جماعيا مجتمع صغير أو كبير بدلا من الأفراد.

موارد جينية (Genetic Resources): مواد جينية من النباتات أو الحيوانات أو الكائنات الحية الدقيقة ذات القيمة كمورد للأجيال البشرية في المستقبل.

موارد طبيعية (Natural Resources): أصول طبيعية (مواد خام) تظهر في الطبيعة ويمكن أن تستخدم للإنتاج الاقتصادي أو الاستهلاك. انظر أيضاً موارد طبيعية متتجدة وموارد طبيعية غير قابلة للتتجدد.

موارد طبيعية غير قابلة للتتجدد (Non-renewable Natural Resources): موارد طبيعية قابلة للاستزاف مثل الموارد المعدنية التي لا يمكن إعادة توليدها بعد استغلالها.

موارد طبيعية متتجدة (Renewable Natural Resources): موارد طبيعية يمكن بعد استغلالها أن تعود إلى مستوى الموجود منها سأقاً بواسطة عمليات نمو أو تجديد طبيعية. والموارد المتتجدة بشرط هي تلك التي يصل استغلالها في نهاية الأمر إلى حد يستحيل التجديد عند تجاوزه، كما يحدث عند قطع أشجار الغابات المدارية كلياً.

مياه الأمطار (Rainwater): مياه تسقط إلى الأرض كتهاطل من رطوبة الغلاف الجوي. وتحتوي على كميات غير مرغوبة من النيتروجين والفوسفور والمعادن الثقيلة التي تسبب مشكلات "الأمطار الحمضية".

مياه العواصف (Storm Water): ١ . مياه تتناثر عن التهاطل. ٢ . جريان المياه فوق الأرض ودخولها إلى أنابيب المجارير.

مياه المجارير (Sewage): نفايات عضوية ومياه مستعملة تتناثر ببنيات سكنية وتجارية.

مياه المجارير المنزلية (Sullage): جريان سطحي من المياه المستعملة أو مياه المجارير. وهي مياه غنية بالمخلفات النباتية. وتستخدم لمحاصيل محددة مثل الخضروات وقصب السكر والعلف.

مياه المجارير غير المعالجة (Raw Sewage): مياه مستعملة غير معالجة من مصادر منزلية أو تجارية.

مياه جوفية (Groundwater): مياه عذبة تحت سطح الأرض (عادة في مستودعات المياه الجوفية) تتزود الآبار والينابيع بالمياه. ونظراً لأن المياه الجوفية مصدر رئيسي لمياه الشرب، فإن هناك قلقاً متزايداً من نض الملوثات أو المواد الزراعية والصناعية من صهاريج التخزين الجوفية.

ناقلات الأمراض

مياه داخلة (Influent): الماء أو المياه المستعملة أو أية سوائل أخرى تتدفق إلى خزان أو حوض أو محطة لمعالجة المياه.

مياه سطحية (Surface Water): كل المياه المكشوفة طبيعياً للغلاف الجوي، وتشمل الأنهار، والبحيرات، والخزانات، والجداول المائية، وأماكن الاحتجاز، والبحار والمصبات وسوها. ويشمل المصطلح أيضاً الينابيع، والأبار، ومستجمعات المياه الأخرى التي تتأثر مباشرة بالمياه السطحية.

مياه صالحة للشرب (Potable Water): مياه آمنة للشرب والطهو وفقاً لمعايير محددة [انظر أيضاً معايير مياه الشرب].

مياه عذبة (Fresh water): مياه تظهر طبيعياً منخفضة تركيز الأملاح. وتقبل بصفة عامة كمياه ملائمة للاستخراج والمعالجة لانتاج مياه صالحة للشرب.

مياه فقيرة المغذيات (Dystrophic Water): مياه ضحلة تحتوي على الكثير من الدبال أو المواد العضوية أو كليهما. وتعوق هذه المياه ذات الحمضية العالية حياة الأسماك.

مياه قاعية (Hypolimnion): مياه بعيدة عن المؤثرات السطحية وذات تدرج حراري صغير نسبياً. ولا يوجد أكسجين بهذه الطبقة السفلية من المياه في البحيرات الوفيرة المغذيات، وهي محملة بماء سامة ومتحللة.

مياه مجاري صحية (Sanitary Sewage): نفايات منزلية من الحمامات والمطابخ وسوها.

مياه مستعملة (Wastewater): مياه مستعملة تصرف عادة في شبكة لمياه المجاري، وتحتوي على مادة وبكتيريا في محلول أو عالقة.

الميثان - CH₄ (Methane - CH₄): هيدروكربون غازي لا لون له وغير سام ولا قابل للاشتعال ينشأ عن التحلل اللاهوائي للمركبات العضوية. والميثان غاز فعال من غازات الدفيئة.

ميزانية الطاقة (Energy Budget): سجل تدفق الطاقة عبر نظام.

الناتج المحلي الإيكولوجي (Eco Domestic Product): انظر صافي الناتج المحلي المعدل بينيا.

ناقل جراثيم (في نقل الأمراض) (Vector): كائن حي ينقل المرضيات من فرد مصاب إلى فرد غير مصاب مثل البعوض (ناقل الملاريا).

ناقلات الأمراض (Disease Vector): انظر ناقل جراثيم.

النبات (Flora): كل الاحياء النباتية.

نبات آكل للحشرات (Insectivorous Plant): انظر نبات آكل اللحوم.

نبات لاحم (Carnivorous Plant): أي نبات متكيف بصفة خاصة ليصطاد الحشرات وحيوانات دقيقة أخرى عن طريق الشرك والمصاد، (يسمي أيضاً نبات آكل للحشرات).

التنح (Transpiration): تبخر المياه إلى الغلاف الجوي من سطح أوراق النباتات.

نترات البروكسي أسيتيل (Peroxyacetyl Nitrate - PAN) عنصر في الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي يضر بالنباتات اذا كان تركيزه أكثر من ٥٠ جزء من المليون.

النترة (Nitrification): عملية أحياية تشمل تحويل المركبات العضوية التي تحتوي على النيتروجين إلى نترات ونتريت. وهي جزء من الدورة النيتروجينية وتعتبر مفيدة حيث أنها تحول المركبات النيتروجينية العضوية إلى نترات يمكن أن تمتّصها النباتات الخضراء.

نتریتات (Nitrites): أملاح أكسيد النيتروز وهي تستخدم في حفظ الأغذية.

نزع النترات (Denitrification): مصدر طبيعي لثاني أكسيد النيتروجين (N_2O) من الاختزال البكتيري أو الكيميائي للنترات في الماء أو التربة منتجاً نيترات أولاً ثم نيتروجين.

نسبة الارتصاص (Compaction Ratio): معدل يتم الحصول عليه بقسمة الحجم الأصلي للنفايات الصلبة على حجمها النهائي بعد الرص.

نسبة التخفيف (Dilution Ratio): نسبة حجم الماء في سطح مائي إلى الحجم الكلي للنفايات المصرفة إليه. ويؤثر هذا العامل في قدرة الجسم المائي على استيعاب النفايات.

نشاط اشعاعي (Radioactivity): انبعاثات تلقائية للنوبيات المشعة للأشعاع المؤين.

نشاط مساعد (Ancillary Activity): نشاط مسائد يتخذ في منشأة (مؤسسة) لخلق ظروف يمكن فيها تنفيذ النشاطات الرئيسية أو الثانوية. وقد يشمل حماية بيئية كبيرة من جانب الصناعة.

نشاطات وقائية ترتبط بالبيئة (Environment Related Defensive Activities): نشاطات قد تشمل: (أ) حماية وقائية للبيئة، (ب) تجديد البيئة، (ج) تجنب الضرر الناتج عن آثار تدهور البيئة، (د) معالجة الأضرار الناتجة عن مضاعفات بيئية. انظر أيضاً تكاليف بيئية وقائية.

النظام الاحصائي البيئي للجهاد نتيجة الضغوط

التشوه والارتفاع (Evolution): نظرية من النظريات الأساسية لبيولوجيا الحديثة تفترض أن التغيرات التي تحدث في الأنواع على مر الزمن هي نتيجة انتقاء طبيعي يستند إلى الاختلافات الجينية الموجودة بين أفراد نوع معين.

نطاق المياه الدافئة (Epilimnion): الطبقة العليا من المياه.

نطاق إيكولوجي (Ecological Amplitude): حدود الأحوال البيئية التي يمكن أن يعيش فيها كائن حي ويؤدي وظائفه.

نطاق بيولوجي (Biological Spectrum): توزيع نسبي لمختلف تصنيفات أشكال حياة النباتات في منطقة معينة.

نظام إمداد مياه مزدوج الغرض (Dual Supply System): نظام يشمل إمداد نوعين من المياه أحدهما للشطف والأخر للشرب والطهي. غالباً ما يستخدم في الدول التي مياه الشرب فيها شحيلة.

نظام إيكولوجي (Ecosystem): نظام يولد التفاعل فيما بين الكائنات العضوية المختلفة فيه وبينها تبادلاً دورياً للمواد والطاقة.

نظام إيكولوجي مغلق (Closed Ecological System): نظام إيكولوجي يكفل الحياة عن طريق إعادة الانتفاع الكامل بالمتاح من المواد ولا سيما عن طريق دورات يحول فيها ثاني أكسيد الكربون، الذي يخرج في الزفير والوقود والنفايات الأخرى كيماياً أو بالتمثيل الضوئي، إلى أكسجين وماء وغذاء.

(European System for the Collection of Economic information on the Environment): نظام يشمل بصفة رئيسية بيانات عن مصروفات حماية البيئة وبيانات الاقتصادية حول استخدام الموارد الطبيعية وإدارتها. وبينما يقدر الامكان أن تكون الصلات مع البيانات المادية كمقدار النفايات والملوثات الأخرى المنتجة أو التي يتم تجنبها، واستخدام المياه والموارد الأخرى صلات موازية. ويستهدف تصميم النظام تكوين سلسلة من الحسابات الفرعية للحسابات القومية.

(Stress-Response Environmental Statistical System): نظام احصائي أعدته ادارة الاحصاء في كندا يميز فيما بين الاجراءات التي تشكل ضغطاً على البيئة (احصاءات الضغط والعوامل الضاغطة) والاجراءات الخاصة بالأثار على البيئة (استجابة البيئة) والاجراءات المتعلقة باستجابة السياسات (الاستجابات الجماعية والفردية). انظر أيضاً إطار لتطوير الاحصاءات البيئية.

نظام الحسابات القومية (System of National Accounts - SNA): نظام معدل (١٩٩٣) تبناء العالم للمحاسبة الاقتصادية (القومية) (لجنة الاتحادات الأوروبية وهيئات أخرى، ١٩٩٣).

نظام النروة (Climax System): نظام إيكولوجي تطور إلى نظام مستقر ومنتظم بأقصى كثافة أحياوية.

نظام الرصد (Surveillance System): نظام لرصد نوعية البيئة لرصد المناطق التي تتركز فيها الملوثات في حينها لاتخاذ إجراءات إصلاحية.

نظام العربون (Deposit-refund System): ضريبة اضافية على سعر المنتجات التي تتضمن على احتمال التلوث. وعندما يتم تجنب التلوث عن طريق إعادة المنتجات أو مخلفاتها، يرد العربون. انظر أيضاً أدوات اقتصادية.

نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة (System of Integrated Environmental and Economic Accounting - SEEA): نظام تابع لنظام الحسابات القومية (SNA) اقترحه الأمم المتحدة (١٩٩٣) لادخال الاعتبارات البيئية في الحسابات القومية.

نظام المحافظة على الحياة (Life-support System): جزء من النظام الإيكولوجي يقرر وجود ووفرة وتطور جماعة سكانية. ويشير المصطلح بصورة متكررة إلى وظائف الأنظمة الطبيعية الازمة لبقاء البشر وتشمل توفير الأكسجين والغذاء، والماء وسواءها.

نظام المعلومات الجغرافية (GIS) (Geographic Information System): نظام للمعلومات يمكن أن يدخل، ويجهز، ويحلل ويظهر البيانات الجغرافية المشار إليها لدعم عمليات اتخاذ القرارات.

نظام تابع (Satellite System) (الحسابات القومية): نظام محاسبة اضافي أو مواز يوسع من القدرة التحليلية للحسابات القومية دون تحويل النظام المركزي بأعباء أكثر من اللازم أو عرقلته. وقد يوفر معلومات اضافية، ويطبق مقاهم مكملة أو بديلة، ويوسع من نطاق تغطية تكاليف ومتانع الأنشطة البشرية. ويربط البيانات المادية بالمالية. ويشكل نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة (SEEA) نظاماً تابعاً لنظام الحسابات القومية (SNA).

نظام تدفق المجرى المائي (Stream Flow Regulations): طريقة لادارة نوعية المياه يضاف فيها ماء مخزون جيد النوعية إلى مجرى مائي خلال أوقات تدهور نوعية المياه.

نفايات الصباغة

نظام توفير المياه (Water Supply System): نظام لجمع وتحويل ومعالجة وتخزين وتوزيع المياه من مصادرها إلى المستهلكين مثل المنازل، والمنشآت التجارية والصناعية، ومرافق الري، والمؤسسات العامة التي تقوم بنشاطات ترتيب بالماء، ومكافحة الحرائق، وغسل الشوارع وسواها. انظر أيضًا النظام المزدوج لتوفير المياه.

نظام حيازة الأراضي (Land Tenure): الحق المطلق في شغل منطقة معينة من الأرضي واستغلالها.

نظام شطف مزدوج (Dual Flushing System): نظام لشطف الماء يمكن أن يطلق ٥٤ أو ٩ لترات حسب الرغبة. ويعتبر وسيلة للاقتصاد في استهلاك الماء.

نفاد الأوزون (Ozone Depletion): تخريب الأوزون في الاستراتوسفير حيث يحمي الأرض من الأشعاع فوق البنفسجي الضار. وينجم تخربه عن تفاعلات كيميائية تقوم فيها بدور المادة الحفازة أكسيد الهيدروجين، والنيدروجين، والكلور والبروم.

نفايات (Waste): مواد ليست منتجات رئيسية (أي المنتجات التي تنتج للسوق) والتي لم يعد لها استخدام من جانب منتجها لأغراضه الانتاجية أو التحويلية أو الاستهلاكية الخاصة والتي يريد التخلص منها. وقد تتولد هذه النفايات خلال استخراج المواد الخام، وتجهيز المواد الخام لمنتجات وسيطة ونهائية، واستهلاك المنتجات النهائية ونشاطات بشرية أخرى. وتستثنى من ذلك المخلفات التي يعاد تدويرها أو استخدامها في مكان انتاجها. انظر أيضًا نفايات بيولوجية، ونفايات صناعية، ونفايات منزلية.

نفايات البلديات (Municipal Wastes): نفايات تنتجها قطاعات الاسكان والخدمات التجارية وال العامة تجمعها السلطات المحلية لمعالجتها أو للتخلص منها في موقع معين أو لكليهما.

نفايات التعدين (Mining Wastes): منتجات فرعية ترتبط بالتعدين من نوعين: (أ) نفايات الاستخراج بالتعدين والاحتجرار، وهي تربة عقيمة تزال من موقع التعدين والاحتجرار خلال الإعداد للتعدين والاحتجرار، ولا تدخل في عمليات التهيئة والتجهيز في التعدين والاحتجرار. (ب) نفايات تهيئة وتجهيز في التعدين والاحتجرار تنتج خلال عملية فصل المواد المعدنية عن الخامات والمواد الأخرى المستخرجة خلال نشاطات التعدين والاحتجرار. وتتشغل هذه النفايات مساحة أرضية لها قيمتها وتضر بالحياة المائية عند التخلص منها قرب منطقة صرف مجرى مائي.

نفايات الخام (Tailings): نفايات تفصل خلال تجهيز المحاصيل والخامات المعدنية وتشمل بقايا المواد الخام.

نفايات الصباغة (Dyeing Wastes): نفايات تنتج عن صباغة النسيج الصوفي أو القطني أو الاصطناعي. وتساهم سوائل الصبغة المستهلكة بنسبة ٣٠ - ١٥ في المئة من الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين (BOD) الناجم عن صناعة المنسوجات.

نفايات بيولوجية (Biological Waste): نفايات تحتوي في معظمها على مواد عضوية طبيعية (بقايا النباتات وغائط الحيوانات، الحمأة البيولوجية من محطات معالجة المياه المستعملة وسوها).

نفايات خطرة (Hazardous Wastes): نفايات تشكل بحكم خصائصها السامة أو المعدية أو المشعة أو سرعة التهابها، خطراً كبيراً فعلياً أو محتملاً على صحة البشر والكائنات الحية الأخرى وعلى البيئة.

نفايات ذرية (Atomic Wastes): انظر تلوث بالنفايات النووية.

نفايات زراعية (Agricultural Waste): النفايات التي تنتج عن مختلف العمليات الزراعية. وتشمل الزيل ونفايات أخرى من المزارع وحظائر الدواجن والمجازر ، ونفايات المحاصيل ، والجريان السطحي للأسمدة من الحقول ، ومبيدات الآفات التي تتطلاق إلى المياه أو الجو أو التربة، والأملام والطمي المنصرف من الحقول. انظر أيضاً تلوث زراعي.

نفايات صلبة (Solid Waste): مادة عديمة الفعّل وخطرة أحياناً ذات محتوى منخفض من السائل. وتشمل النفايات الصلبة القمامنة البلدية، والنفايات الصناعية والتجارية، وحمأة مياه المجاري، ونفايات ناتجة عن العمليات الزراعية وتربية الحيوانات، والنشاطات الأخرى المرتبطة بها، ونفايات الهدم ومتخلفات التعدين.

نفايات صناعية (Industrial Wastes): نفايات سائلة وصلبة وغازية تنشأ عن صنع منتجات معينة.

نفايات عالية المستوى الأشعاعي (High-level Radioactive Waste): نفايات تتولد في خلايا الوقود في مفاعل نووي. وتخزن عادةً في مواقع المفاعلات ومحطات إعادة تجهيز الوقود النووي. وتمثل في غيبة الوقاية خطراً كبيراً على الصحة.

نفايات قابلة للتعفن (Putrescible Waste): بقايا نباتية أو حيوانية تتعرض للتحلل بفعل نشاط بكتيري بما يسبب رواحه ويجنب الذباب.

نفايات مشعة (Radioactive Waste): مادة تحتوي على نويدات مشعة أو ملوثة بها بتركيزات أعلى من تلك "المستثناء" التي تحددها السلطات المختصة. ولتجنب الآثار الضارة الدائمة يلزم التخزين للمدى الطويل الذي يستخدم فيه ما يسمى "مدافن النظائر" أو المحاجر المهجورة.

نفايات مناقع الدباغة (Beamhouse Wastes): نفايات تنتج في صناعة الدباغة من التبييض، وقطع اللحم من الجلد، والغسل، وإزالة الشعر، والضرب، والنقع بمحلول حمضي، وإزالة الشحم من الجلد.

نفايات منخفضة النشاط الاشعاعي (Low-level Radioactive Wastes): نوع فرعى من النفايات لا يتطلب، بحكم انخفاض مستوى التويدات المشعة فيها، حماية خلال جمعها ونقلها.

نفايات منزلية (Household Waste): مواد نفايات تولد بصفة عامة في بيئة سكنية. وقد تولد نفايات ذات خصائص مماثلة في نشاطات اقتصادية أخرى ومن ثم يمكن أن تعالج ويتم التخلص منها مع النفايات المنزلية.

نفاية سائلة (Effluent): نفايات سائلة (سواء عولجت أو لم تعالج) تصرف من عملية صناعية أو نشاط بشري إلى البيئة.

نقاء بكتيري (Bacterial Purity): اصطلاح يشير إلى أقصى عدد مسموح به من الأشيبيريا كولي أو أي بكتيريا كولييفورمية أخرى في مياه الشرب.

نقطة اللد (Dew Point): درجة الحرارة التي يصبح الهواء المبرد عندها مشبعاً ببخار الماء و يؤدي التكثف إلى تشكيل اللد. وتختلف نقطة اللد حسب الرطوبة النسبية ودرجة حرارة الهواء.

نقل الملوثات الجوية البعيد المدى - LRTAP (Long-range Transport of Air Pollutants): نقل الهواء للملوثات الجوية في نطاق كثلة هوائية متحركة لمسافة تزيد على مئه كيلومتر.

النمو الاقتصادي المستدام (Sustainable Economic Growth): بالنسبة للعمليات، يعني هذا المصطلح الاتجاه الصاعد في صافي الناتج المحلي المكيف بيئياً (EDP) في ظل ظروف وافتراضات معينة (Bartelmus، ١٩٩٤).

نوع مستبب (Cultigen): نبات أو مجموعة من النباتات التي لا تنمو إلا بالزراعة كالكرنب (الملفوف).

نوعية البيئة (Environmental Quality): حالة أوضاع البيئة في الأوساط البيئية كما تعكسها مؤشرات أو دلالات ترتبط بمعايير نوعية البيئة.

نوعية الحياة (Quality of Life): نظرية تتعلق برفاهة (صالح) البشر، وتقاس فيها الرفاهة بالمؤشرات الاجتماعية بدلاً من المعايير "الكمية" للدخل والانتاج.

نویات آیتنک (Aitken Nuclei): جسيمات صغيرة جداً توجد بتركيزات عالية في الجو وتنتج عن عمليات الاحتراق بصفة عامة.

نيترات (Nitrate): مركب يحتوي على النيتروجين يمكن أن يوجد في الجو أو كغاز مذاب في الماء. وقد يحدث آثارا ضارة بالنسبة للبشر والحيوانات.

هالونات (Halons): انظر هيدروكربونات مهلجة.

هباء جوي (Aerosol): منظومة من الجسيمات الصلبة أو السائلة المعلقة في وسط غازي ذي سرعة سقوط لا تذكر. **هجين (Hybrid):** كائن حي ناتج عن تهجين بين نوعين مختلفين من النباتات أو الحيوانات.

الهدرجة (Hydrogenation): عملية إضافة الهيدروجين للزيت النباتي تحت الضغط وعند حرارة تصل إلى نحو ١٧٠ درجة مئوية، لتحويل الدهون المشبعة الضارة إلى دهون غير مشبعة.

هضم الحمأة (Sludge Digestion): مرحلة الاختزال الكيميائية الأحيائية النهائية في معالجة مياه المجاري التي تحلل فيها المادة العضوية وتثبت بفعل البكتيريا وكائنات عضوية دقيقة أخرى.

هندسة الجينات (Genetic Engineering): عملية إدخال معلومات جينية جديدة في خلايا قائمة لكاين حي لغرض تعديل أحدى خصائصه.

الهندسة الزراعية (Agronomy): علم إدارة التربة وانتاج المحاصيل.

هوائي (Aerobic): يحدث أو يعيش في ظل وجود الأكسجين الطليق أو المذاب.

هيدروكربون مهلجن (Halogenated Hydrocarbon): مركب يتكون عندما يستبدل الهيدروجين في جزء في هيدروكربون مهلجن كالមيثان بماء هالوجينية (الفلور، الكلور، البروم واليود). ويطلق تحللها في الاستراتوسفير الكلور والبروم اللذين يساهمان بنشاط في تخريب أوزون الاستراتوسفير. وأشهر مجموعة من الهيدروكربونات المهلجنة هي مركبات الكلوروفلوروكربون. ويشار إلى المركبات المعالجة بالبروم باسم هالونات.

الهيدروكربونات (Hydrocarbons): مركبات من الهيدروجين والكربون بنسب امتراض متعددة توجد في المنتجات البترولية والغاز الطبيعي. ويعتبر بعض الهيدروكربونات ملوثات رئيسية للهواء، وربما يسبب البعض السرطان ويسامح البعض الآخر في إحداث الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي.

ياقوتية الماء

هيدروكربونيات عطرية متعددة الحلقات (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons - PAHs): نوع من الهيدروكربونيات له وزن جزيئي عال وينبعث نتيجة عمليات تحدث في السيارات وعمليات أخرى من الاحتراق غير الكامل. والهيدروكربونيات العطرية المتعددة الحلقات سامة اذا وجدت بتركيزات عالية، ويعتقد أن بعضها مسرطنة.

الهيدروكلورو فلورو كربونات (Hydrochloro-fluorocarbons - HCFCs): مركبات تستخدم بديلا عن الكلوروفلورو كربونات (CFCs) في التبريد لأنها أقل المستبدلات للأوزون نشاطا.

هيدرولوجيا (Hydrology):
١ . علم يدرس المياه فوق وتحت الأسطح اليابسة من الكرة الأرضية، وتكونها ودورانها وتوزعها من حيث الزمن والمكان على السواء، وخصائصها الأحيائية والكيميائية والفيزيائية، وتفاعلها مع البيئة بما في ذلك علاقتها بالأحياء.
٢ . علم يدرس العمليات التي تحكم استغلال وتعويض الموارد المائية في المناطق اليابسة من الكرة الأرضية بما في ذلك المراحل المختلفة للدورة الهيدرولوجية.

وباء (Epidemic): انتشار واسع لمرض يؤثر على عدد كبير من الأفراد في وقت معين.

ورم سرطاني (Carcinoma): نمو سرطاني أو ورم خبيث في الأنسجة الظهارية (النسيج الذي يكون الطبقة الخارجية لسطح الجسم، ويبطن الممر الكامل الذي يمر منه الغذاء في الجسم والتجاريف الأخرى).

الوزن الكلي للمواد الداخلة في العملية (Process Weight): الوزن الإجمالي لجميع المواد، بما في ذلك الوقود الذي يدخل في عملية الصنع. ويستخدم لحساب معدل الابتعاث المسماوح به للمادة الملوثة من هذه العملية.

وسط (Medium): انظر أوساط بيئية.

وضع العلامات البيئية (Environmental Labelling): بيان الخصائص المرتبطة بالتأثير البيئي لمنتج، عادة ما يكون على العبوة التي تحتوي على المنتج، من جانب مؤسسات خاصة أو حكومية.

وظائف بيئية (Environmental Functions): خدمات بيئية تشمل وظائف مكانية، والتخلص من النفايات، وتوفير الموارد الطبيعية ووسائل المحافظة على الحياة. انظر أيضا خدمات بيئية.

وقود أحذوري (Fossil Fuels): الفحم، البترول والغاز الطبيعي. وهو ينشأ من بقايا أحياء نباتية وحيوانية قديمة.

ياقوتية الماء (Water Hyacinth): نبات مائي من نوع *eichornia* قد يسبب انسداد البحيرات والجداول المائية المنخفضة الدقق بسبب تكاثره السريع.

اليرقان الخبيث (Weil's Disease): داء الحلزونيات الرقيقة الذي ينقل عن طريق بول القوارض. ويمثل مخاطر خاصة لعمال المجارير.

برقة (Larva): الشكل غير الناضج من حيوانات لا فقارية كثيرة.

المراجع

1. Cited references

Agenda 21; and resolution 1, annex III, the Non-legally Binding Authoritative Statement of Principles for a Global Consensus on the Management, Conservation and Sustainable Development of All Types of Forests.

Bartelmus, P. (1994) *Environment Growth and Development: The Concepts and strategies of Sustainability*. London and New York: Routledge.

Cobb, C., T. Halstead and J. Rowe (1995). If the GDP is up, Why is America down? *The Atlantic Monthly*, October 1995, pp. 59-78.

Commission of the European Communities, International Monetary Fund, Organisation for Economic Co-operation and Development, United Nations and World Bank, (1993). System of National Accounts, 1993. Sales No. E. 94. XVII.4.

Daly, H. E. and J. B. Cobb Jr. (1989). *For the Common Good: Redirecting the Economy Towards Community, the Environment and a Sustainable Future*. Boston, Massachusetts: Beacon Press.

El Serafy, S. (1989). The proper calculation of income from depletable natural resources.

In *Environmental Accounting for Sustainable Development*, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and F. Lutz (eds). Washington, D.C: World Bank.

Georgescu Roegen, N. (1971). *The Entropy Law and the Economic Process*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.

IUCN see World Conservation Union.

Odum, E. P. (1971). *Fundamentals of Ecology*, 3rd ed. Philadelphia, Pennsylvania: W. B. Saunders.

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) (1994). *Environmental Indicators*. Paris: OECD.

Samuelson, P. A. and W. D. Nordhaus (1992). *Economics*. 14th ed. New York: McGraw-Hill.

Theys, J. (1989). Environmental accounting in development policy: the French experience. In *Environmental Accounting for Sustainable Development*, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and E. Lutz eds. Washington, D. C.: World Bank.

United Nations (1992). Report of the Intergovernmental Negotiating Committee for a Framework Convention on Climate Change on the work of the second part of its fifth session, held at New York from 30 April to 9 May 1992. A/AC.237/18 (Part II) /Add. 1 and Corr. 1, annex.

(1993a). Integrated Environmental and Economic Accounting: Handbook of National Accounting. Studies in Methods, No. 61 Sales No. E. 93. XVII.12.

(1993b). Report of the United Nations Conference on Environment and Development, Rio de Janeiro, 3-14 June 1992, vol. I, Resolutions Adopted by the Conference. Sales No. E. 93.I.8 and corrigendum. Resolution 1, annex I.

United Nations Development Programme (UNDP) (1995). *Human Development Report 1995*. New York and Oxford: Oxford University Press.

United Nations Environment Programme (UNEP) (1975). The proposed programme. UNEP/GC/30. Nairobi.

(1992) Comments on Biological Dimension. Environmental Law and Institutions Programme Activity Centre. June.

World Bank (1995). *Monitoring Environmental Progress: A Report on Work in Progress*. Washington, D.C.: World Bank.

World Commission on Environment and Development (1987). *Our Common Future*. Oxford and New York: Oxford University Press.

World Conservation Union (IUCN) and World Wide Fund for Nature (WWF) (1991). *Caring for the Earth: A strategy for sustainable Living*. David A. Nunro and Martin W. Holdgate, Eds. Gland, Switzerland: IUCN and WWF.

World Health Organization (WHO) (1992). *Report of the Panel on Urbanization*. Geneva: WHO.

2. Dictionaries, encyclopaedias, glossaries

Brown, A. and others (1992). *The U. K. Environment*, London: Department of Environment, Government Statistical Service. Glossary, pp. 243-247.

Crump, A. (1993), *Dictionary of Environment and Development: People, Places, Ideas and Organization*. Cambridge, Massachusetts: MIT Press.

Cunningham, W.P. and others eds. (1994). *Environmental Encyclopedia*, 1st ed. Detroit, Michigan, Washinton, D. C., and London: Gale Research Inc.

Environmental Protection Agency (EPA) (1994) *Terms of Environment: Glossary, Abbreviations, and Acronyms*. Washington, D. C. United States Environmental Protection Agency, Office of Communications, Education and Public Affairs.

Gilpin, A. (1976). *Dictionary of Environmental Terms*. London: Routledge.

Heywood, V. H., and others, eds. (1995). Global Biodiversity Assessment, 1st ed. Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press. Glossary.

Oak Ridge National Laboratory (ORNL) (1990). Glossary: Carbon Dioxide and Climate. ORNL/Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)-39. Oak Ridge, Tennessee: ORNL.

Somani, L.L. (1992) *Dictionary of Ecology and Environment: A Dictionary of Agricultural and Allied Science*, Vol. VI (10 parts), New Delhi: Mittal Publications.

The Concise Oxford Dictionary, 2end ed. (1989). Oxford: Clarendon Press. Vols. 1-20.

The New Encyclopedia Britannica, 15the ed. (1988). Chicago, Illinois: Encyclopedia Britannica, Inc. Vols. 1-12.

United Nations Economic Commission for Europe (ECE) (1995). *Definitions of Terms Used in ECE Standard Statistical Classifications for the Environment* GE. 95-30565. Geneva.

United Nations Environment Programme (UNEP) (1990). Thesaurus of Environmental Terms, 3rd ed. Nairobi: UNEP, INFOTERRA Programme Activity Centre.

World Meteorological Organization (WMO) and United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) (1992). *International Glossary of Hydrology*, 2dn ed. Geneva and Paris: WMO and UNESCO.

3. Frequently used sources

Beaglehole, R., R. Bonita and T. Kjellstrom (1993). *Basic Epidemiology*. Geneva: World Health Organization.

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (1990). *International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides* (amended version), Rome: FAO.

Holdgate, M. W., M. Kassas and G. F. White eds (1982). *The World Environment 1972-1982: A Report by the United Nations Environment Programme*. Dublin: Tycooly.

Odum, E. P. (1971). Fundamentals of Ecology, 3rd ed. Philadelphia, Pennsylvania: W. B. Saunders.

United Nations (1984). *A framework for the Development of Environment Statistics*. Statistical Papers, No. 78 Sales No. E. 84XVII.12.

(1988. Concepts and Methods of Environment Statistics: Human Settlements Statistics- A Technical Report. Studies in Methods, No. 51 Sales No. E. 88XVII.14.

(1991). *Concepts and Methods of Environment Statistics: Statistics of the Natural Environment-A Technical Report*. Studies in Methods, No. 57 Sales No. E. 91.XVII.18.

(1992). Terminology Bulletin No. 344: *Environment and Development*, Vol. 1. Sales No. E. 92.1.7.

(1993). Integrated Environmental and Economic Accounting: Handbook of National Accounting. Studies in Methods, No. 61. Sales No. E. 93.XVII.12.

United Nations Economic Commission for Europe (1993). *Readings in International Environment Statistics*. GE.93-32468.

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم. استلم منها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى: الأمم المتحدة، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف.

如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre librairie ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.