

يوجد في المفاهيم بكل نشاط ما يتم السياق العلمي فذلك النشاط، ضع تلك المفاهيم في سياقها الصحيح:

نشاط 1

نوع الاضطراب | إعادة استصلاح | صالحة للزراعة | التنوع الحيوي

النتائج من تدمير التنوع الحيوي في منطقة ما.

السبب	النتيجة
تربة الغابة المطيرة الاستوائية التي أزيل غطاؤها النباتي بفعل الإنسان	تصبح غير بعد عدة سنوات
بعد انتهاء عمليات التعدين الصناعية	تترك الأرض في وضع لا يدعم
تلوث التسرب المفاجئ للبقع النفطية والمواد الكيميائية السامة	درجة لا تستطيع معها الأنواع التي تعيش هناك البقاء في مواطنها

العملان المحددان
لزمان إعادة
لاستصلاح
هما

حجم المنطقة التي تتأثر

كلما كان حجم المنطقة المتأثرة أكبر
كان وقت
المجتمع الحيوي أطول

نشاط 2

المواد السامة | التربة المتضررة | المعالجة الحيوية | منطقة ملوثة

الطريقة التالية التي يستخدمها علماء البيئة لتسريع عملية إعادة استصلاح الأنظمة البيئية المتضررة

اسم الطريقة	تعريفها
.....	استخدام المخلوقات الحية مثل بدائية النوى، أو الفطريات، أو النباتات لإزالة المواد السامة من
مثال عليها	استخدمت المخلوقات الحية الدقيقة في تحليل النفط الذي اختلط مع التربة فلوث المياه الجوفية تحلل المخلوقات الحية الدقيقة الموجودة طبيعياً في التربة هذا الوقود إلى ثاني أكسيد الكربون تستخدم بعض أنواع النباتات للتخلص من كالأرصين والرصاص والنيكل. والمواد الكيميائية العضوية من تخزن المعادن السامة في أنسجتها يجمع محصول النبات وبذلك يتم التخلص من المعادن السامة في النظام البيئي