

ورقة عمل للصف الرابع

الدرس : ما هي التغيرات في الأنظمة البيئية ؟ كيف نحافظ على نظامنا البيئي ؟

أنواع التلوث

تلوث في البيئات الصحراوية

رمي النفايات
والفضلات السائلة
والصلبة على
الأرض .

تلوث البيئات البحرية

رمي المهملات
والفضلات في الماء /
رمي المصانع المواد
الكيميائية في الماء /
تسرب النفط من ناقلات
النفطية .

التغيرات البيئية

التغيرات الغير الطبيعية	التغيرات الطبيعية
قطع الأشجار	الحث والتعرية
دخان المصانع	الحرائق
الميدات الحشرية	البراكين
عوادم السيارات	الفيضانات
المخلفات الصلبة	الجفاف

كيف نحمي بيئتنا من التلوث ؟

١. إنشاء محميات طبيعية .
٢. وضع قوانين لمراقبة كل من يعث في البيئة .
٣. الاهتمام بالزراعة .
٤. إنشاء مصانع تعمل على إعادة التدوير .



الصخور

النارية : نشأت نتيجة تصلب أو تجمد المواد المنصهرة والموجودة في باطن الأرض بعد خروجها منه وهي غنية بالمعادن .

الرسوبية : نشأت نتيجة تعرض الصخور للتفتت والذوبان في الماء وهي هشة وتوجد على شكل طبقات .

حجر الخفاف

خفيف الوزن يظفو
شون سطح الماء
ويستخدم في
الأكسسوارات
التجملية

الجرانيت

يسمى
ويستخدم في
البناء وفي
المطبخ .

البازلت

حجر ناري
أسود يستخدم
في رصف
الطرق

الحجر الجيري

له ألوان متعددة
ويستخدم في
البناء ويخزن
النفط والغاز
الطبيعي في
طبقاته

الحجر الرملي

يتكون من الرمل
وتقطع الصخور
ويعد مخزن
للبنترول والغاز
الطبيعي

الحجر الطباشيري

أبيض ناعم
يشكل كتلين في
تساع البحر
ويستخدم
كطبائير وصناعة
الأسمنت



طبوغرافيا الأرض

تضاريس سطح الأرض			
أوجه المقارنة	الصحراء	الجبال	الغابات
خواصة	تسقط كمية قليلة جدا من الأمطار درجة الحرارة عالية جدا في الصيف وباردة جدا في الشتاء	شاهقة الارتفاع	أشجارها ذات أوراق إبرية دائمة الخضرة
أمثلة	الصحراء الكبرى، الحوض العظيم، غوبي، الصحراء العربية	جبل إيفرست ضمن جبال الهيمالايا	الغابات الشمالية

أشكال سطح الأرض



أبلة خليفة

ملخص للصف الرابع

الدرس : طبقات الأرض وتكوين البراكين / آثار الفيضانات والبراكين



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة الرديفة أ. بنات

تكوين البراكين



الفيضانات	
<u>الآثار السلبية</u>	<u>الآثار الإيجابية</u>
غرق المحاصيل الزراعية	إزالة النفايات من النظام البيئي والملوثات من الأنهار
تدمير المباني والمنشآت والطرق	صرف مسببات الأمراض إلى البحار
تلوث الماء وتحويله إلى ماء غير صالح للشرب	إشباع الأرض بالماء ما يجعلها خصبة صالحة للشرب
خسائر بشرية كبيرة .	تغذية خزانات الحياة الجوفية

البراكين	
<u>الآثار السلبية</u>	<u>الآثار الإيجابية</u>
تلوث الجو بغازات سامة	يحسن الرماد خصوبة التربة
ارتفاع الحرارة ونقص الأوكسجين	التعرف على تركيب القشرة الأرضية
خسائر بشرية وتدمير المباني والمنشآت	تستخدم حرارة البراكينات في توليد الطاقة الكهربائية .
تدمير الغابات والمزارع بسبب الحرائق	تكون العديد من الجزر في المحيطات أو البحار .
	تكون بعض المعادن المهمة

