

العلوم: الوحدة 7: الموارد الأرضية

الدرس الأول: الكائنات الحية والأشياء غير الحية - الدرس 2: الصخور والمعادن

الكائنات الحية الأشياء غير الحية

الإنسان	الحيوان	النبات	الكتب	الأقلام الرصاص	الصخور
تنمو	تتغير	تنتج كائنات حية جديدة مثلها	لا تنمو	لا تتغير	لا تنتج
الكائنات الحية تحتاج لكي تعيش إلى:			الأشياء غير الحية لا تحتاج إلى:		
الماء	الهواء	الغذاء	الماء	الهواء	الغذاء

الأشياء غير الحية

المواد المصنعة: أشياء صنعها الإنسان			أشياء من الطبيعة: لا يمكن أن يصنعها الإنسان		
زجاجات البلاستيك	الطباشير الملون	الطلاء	الهواء (لا يمكن رؤيته)	الصخور	الماء
الصابون	المواد اللاصقة				

الموارد الطبيعية	الأشياء التي يستخدمها الإنسان ومن الأرض	الماء	الهواء	الصخور
		النبات	الحيوان	

الصخرة جماد من الأرض صلبة	تختلف في: الشكل - الحجم - اللون - الملمس	نجد الصخور في: كل مكان على سطح الأرض ○ تحت الحشائش والتربة ○ في قاع المحيط
	تستخدم في: ○ بناء شوارع المدن ○ ينحت رأس الفأس من الصخر ○ ينحت تمثال أبو الهول من الصخر	يمكن أن تكون: منحوتة - مكسورة - مسحوقة

المعادن	أجزاء صلبة جامدة من الصخور والتربة	المعادن الموجودة في الصخور تجعلها تلمع	تتكون الصخور من معدن واحد أو أكثر
---------	------------------------------------	---	-----------------------------------

استخدام المعادن	الجرافيت	الفلوريت	الفيروز	المجنتيت
-----------------	----------	----------	---------	----------

تكونت **الصخور والمعادن** في الأرض على مدى السنين

يحفر الإنسان في الأرض **لاكتشاف المعادن** - تستخدم **مطرقة الصخور** لكسر الصخور