

مراجعة درس المعادن والصخور أنواعها وخصائصها واستخداماتها في حياتنا



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-01-2026 13:36:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواضيع على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس الماء نعمة الحياة ومصادرها وطرق الحفاظ عليها

1

اختبار قصير عن المعادن والصخور

2

ورقة عمل تحديد مصادر المياه أين يوجد الماء

3

ورقة عمل استراتيجية ربط المهارات في درس المعادن

4

استراتيجية اكتشف الخطأ في التعلم

5

المصطلح العلمي	التعريف
المعدن	مادة طبيعية غير حية تكون الصخور
صخور نارية	صخر ناتج عن تبريد الصهارة الخارجة من باطن الأرض
صخور رسوبية	صخر ناتج عن تجمع وتماسك فتات الصخور أو بقايا مخلوقات حية
صخور متحولة	صخر ناتج عن تحول أنواع أخرى من الصخور بسبب الضغط والحرارة الشديدة
موارد الأرض	مواد طبيعية موجودة في الأرض يستفيد منها الإنسان

❖ المعدن

اكتشف العلماء أكثر من ثلاثة آلاف معدن ولكل معدن خصائص مختلفة ومن أهم الخصائص للتferيق بين المعادن : اللون : يوجد ألوان متعددة للمعادن ولكن قد تتشابه بعض المعادن في ألوانها لذلك تحتاج إلى خاصية أخرى للتferيق البريق : مقدار ما يعكسه سطح المعدن من الضوء وتتفاوت المعادن في درجة بريقها

القساوة : قدرة المعدن على خدش معدن آخر ويوجد مقياس لقساوة المعادن من ١ - ١٠ بحيث يكون ١٠ أكبر قساوة المخدش : لون مسحوق المعدن الناتج عن حك المعدن وقد يختلف لون الحاكمة الناتجة عن لون المعدن

❖ الصخور

- تختلف الصخور على الأرض حسب طريقة تكوينها والمعادن الموجودة فيها
- تتكون الصخور من معدن واحد أو أكثر . وكلما زاد عدد المعادن في الصخر أصبح متعدد الألوان كالجرانيت وبالعكس

نوع الصخر	ناري	رسوني	متحول
التكوين	تبديد الصهارة أو اللابة	تحول بفعل الحرارة والضغط	الرخام ، نايس
مثال	الجرانيت ، البازلت	حجر جيري ، حجر رسوني	تحول حبيباتها

❖ الصخور المنصهرة في باطن الأرض تسمى الماجما فإذا خرجت على سطح الأرض فقدت الغازات تسمى اللابة

الصخور المنصهرة في باطن الأرض أو على سطح الأرض	تبعد ببطء ← تكون حبيباتها كبيرة ← يكون نسيج الصخر خشن لونه فاتح	تبعد بسرعة ← تكون حبيباتها صغيرة ← يكون نسيج الصخر ناعم لونه غامق
--	---	---

❖ الرواسب هي تجمع لفatas صخور أو معادن تترافق على شكل طبقات ويستغرق تكونها ملايين السنين

❖ أثناء تكون الصخور الرسوبية قد يوجد في طبقات الترسيب بقايا نباتية أو حيوانية وتسمى الأحافير

❖ تتكون الصخور المتحولة من صخور نارية أو رسوبية أو حتى متحولة . مثال : تحول الحجر الجيري إلى الرخام

❖ تعتبر الصخور من موارد الأرض الغير حية وهي أيضاً غير متعددة لذلك يجب استخدامها باعتدال لأنها قابلة للنفاد

❖ تدخل الصخور في العديد من مجالات الحياة مثلًا : **الصخور النارية** : تستخدمن في البناء بسبب صلابتها ومقاومتها للعوامل الجوية . **الصخور الرسوبية** : تستخدمن في العديد من الصناعات كصناعة الأسمنت ومواد البناء

الصخور المتحولة : تستخدم في صناعة البلاط والمجسمات لجمالها وقوتها .

أنواع الصخور		مقاييس قساوة المعادن	خصائص المعادن
بازلت	جرانيت	المعدن	اللون
النارية		القساوة	البريق
الرسوبية	حجر رملي	القساوة مواد معروفة	التكوين
المتحولة	حجر جيري	الأسنان	الهيماتيت
	رخام	كورنيلوم	رمادي بي
	نايس	توبارز	البيريت
	جيس	كاوارتن	المالك
	تلل	فلسبار	الفلسيبار
		أباتيت	الهيماتيت
		فلورايت	البيريت
		كالسيت	المالك
		جيسي	الهيماتيت
		تلل	البيريت