

أنواع الصخور: النارية والرسوبية والمتحولة وخصائصها الأساسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:00:30 2026-01-17

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مشروع رحلة معرفية في المعادن والصخور هيكلية العمل الجماعي وأهدافه

1

أوراق عمل استكشاف أعمق للكون والمادة والطاقة والقوى

2

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

3

ورقة الاختبار التشخيصي 2

4

ورقة الاختبار التشخيصي

5



بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم: الثلاثاء
التاريخ: 1442/4/9 هـ

الحصة: السابعة
عنوان: تابع المعادن والصخور

الموضوع: الصخور

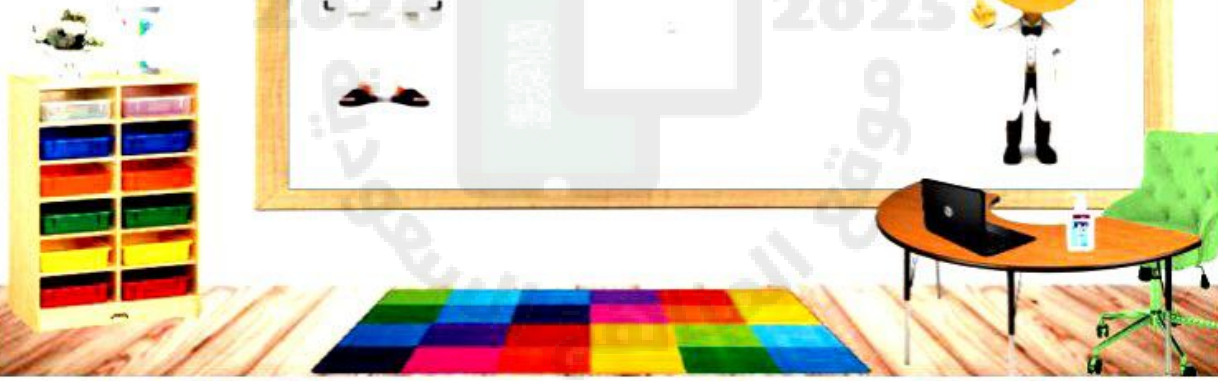
قراءة الصور	الاستراتيجية ت
الحوار والمناقشة	العصف الذهني



ما أنواع الصخور؟

تتكون الصخور من

الدرس السابق



اهداف
الدرس

سنتعلم اليوم:

- خصائص الصخور الرسوبية .
- كيف تكونت الصخور المتحولة .
- بعض الأمثلة على الصخور المتحولة .
- أهمية الصخور .



ما أنواع الصخور؟

الصخور المتحولة

الصخور النارية

الصخور الرسوبية

تنقسم الصخور بحسب نشأتها
واختلاف المعادن المكونة لها



الصخور النارية



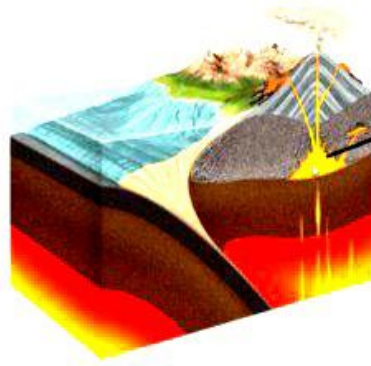
الصخور النارية



تتكون نتيجة تبريد الصخور
المصهورة في باطن الأرض



الصخور النارية



الماجما

الصخور المنصهرة في باطن الأرض



الصخور النارية



النسيج

الخاصية التي تصف مظهر الصخر



الصخور النارية



البازلت



الزجاج البركاني

أمثلة على الصخور النارية





صخور الجرانيت

أمثلة على الصخور النارية



إذا كان التبريد بطيئاً يصبح نسيج الصخر

زجاجي ٣

خشن ٢

ناعم ١



إذا كان التبريد بطيئاً يصبح نسيج الصخر

زجاجي ٣

خشن ٢

ناعم ١



ضع الرقم في المكان الصحيح

نقوم ختامي :

المعدن

القساوة

الصخور النارية

بقايا وأثر التخلوقات التي عثر عليها في الصخور

تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة في باطن الأرض

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

قابلية أن يخدش أحد المعادن معدنًا آخر



ضع الرقم في المكان الصحيح

نقوم ختامي :

المعدن

القساوة

الصخور النارية

بقايا وأثر التخلوقات التي عثر عليها في الصخور

تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة في باطن الأرض

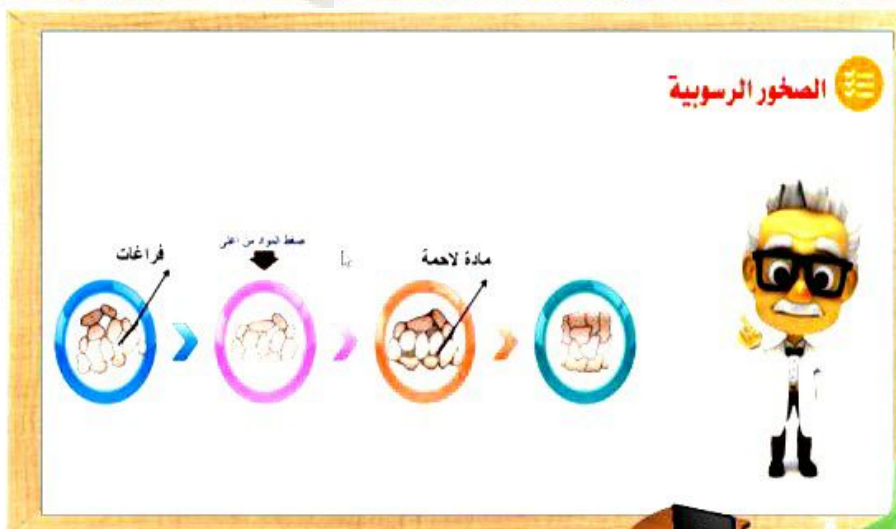
مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

قابلية أن يخدش أحد المعادن معدنًا آخر



الصخور الرسوبية

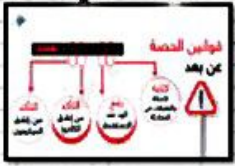




الصخور الرسوبية



تمثل الطبقات في هذه الصورة
الصخور الرسوبية



الصخور الرسوبية



الحجر الرملي

أمثلة على الصخور الرسوبية



تقويم مرحلي



الصخور الرسوبية تتكون من الصخور أو
الأصداف أو حبيبات معادن أو مواد أخرى





الصخور الرسوبية تتكون من الصخور أو
الاصداف أو حبيبات معادن أو مواد أخرى

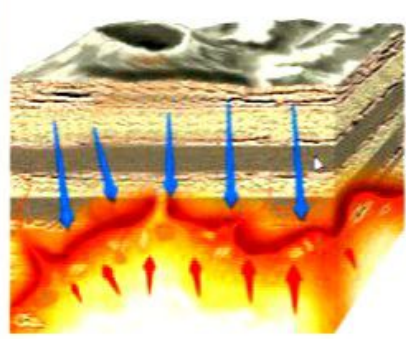


صحيح



الصخور المتحولة





الصخور المتحولة

تتعرض الصخور لضغط وحرارة عالية جدا



الصخور المتحولة

بعد التحول

قبل التحول



صخر يتحول من أنواع أخرى من
الصخور بفعل الضغط والحرارة



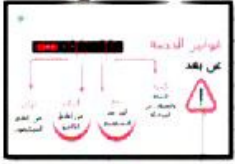
الصخور المتحولة

بعد التحول

قبل التحول



صخر يتحول من أنواع أخرى من
الصخور بفعل الضغط والحرارة



تقويم مرحلي



تؤثر الحرارة والضغط تحت سطح الأرض على
الصخور لينتج عنه صخور لها خصائص مختلفة





تؤثر الحرارة والضغط تحت سطح الأرض على
الصخور لينتج عنه صخور لها خصائص مختلفة



٢



١



الحجر الجيري صخر رسوبي يتحول الى

٣ رخام

٢ كوارتزيت

١ نايس



الحجر الجيري صخر رسوبي يتحول الى

٣ رخام

٢ كوارتزيت

١ نايس



ما أهمية الصخور؟

موارد الأرض



موارد طبيعية لها خصائص
مفيدة للإنسان



ما أهمية الصخور؟

صخر ناري صلب يقاوم التجوية
والتقرية



الجرانيت



ما أهمية الصخور؟

الحجر الجيري صخر رسوبي



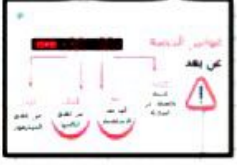
ما أهمية الصخور؟

الحجر الجيري صخر رسوبي



ما أهمية الصخور؟

الرخام صخر متحول



ضع الرقم في المكان الصحيح

تقوم ختامي :

الصخور النارية

النسيج

الصخور الرسوبية

الخاصية التي تصف مظهر الصخر

يصف كيفية انعكاس الضوء عن سطح للعلن

يتكون من قطع أو طبقات رسوبية متلاصقة ببعض

تتكون نتيجة تجريد الصخور المصهورة في باطن الأرض



نهاية الحصة

هل لديكم أي أسئلة؟

