

تحليل محتوى المعادن والصخور



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

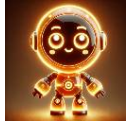
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-22 12:33:59

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

دفتر شامل للمنهج 1447هـ

1

المعادن مصدرها من الصخور واستخداماتها في الصناعة

2

تحليل ملف الصخور والمعادن

3

أنواع الصخور: النارية والرسوبية والمتحولة وخصائصها الأساسية

4

مشروع رحلة معرفية في المعادن والصخور هيكله العمل الجماعي وأهدافه

5

لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم



بسم الله الرحمن الرحيم

الامو ضوع : الامعادن والاصخور

الايوم : الاخميس

لاتاريخ : 26/5/1443 هـ

لامادة : علوم

حكمة الايوم :
لك زعلاي الالهة
ولا ترضد بغير
لاقمة

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لاغلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبراته



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

المعادن والصخور

المعادن والصخور

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

جميع الصخور تحتوي على معادن. المعدن الذي نراه في الصورة هو الكوارتز.
معادن الكوارتز مختلفة الألوان، فقد تكون وردية أو بيضاء أو بنفسجية.
لماذا لا تشبه الصخور جميعها الكوارتز؟



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



- مفهوم المعادن .
- علاقة المعادن في تشكل الصخور .
- خصائص المعادن المختلفة .
- أنواع الصخور .
- كيف تكونت الصخور النارية .

لا واجب

لاغلق

لا تقويم

لاعرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد





لأهـا فـ

الاتقويم

لا ولا حد

جمعة الايوم

قراءة لاصور

الحوار
والانقاش

الاتفكير الاناقد

ما المعدن ؟

للإجابة عن السؤال لابد أن نعرف
علاقة الصخور بالمعادن

الصخور

المعادن



لا واجب

لاغلاق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرية



نجمه الايوم

قراءة لاصور

الحوار
والنقاش

التفكير الاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد





جمعة لا يوم

قراءة لاصور

الحوار
والانقاش

الاتفكير الناقد

لا تمهيد

لأهداف

لا عرض

الاتقويم

لا غلق

لا واجب



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



سابقة
خبرات

لا تمهيد

لا أهداف

لا عرض

لا تقويم

لا غلق

لا واجب



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



سابقة
خبرات

لا تمهيد

لا أهداف

لا عرض

لا تقويم

لا غلق

لا واجب



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



أكثر المعادن قساوة هو

الفلسبار ٣

الأناس ٢

التلك ١

لا واجب

لاغلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

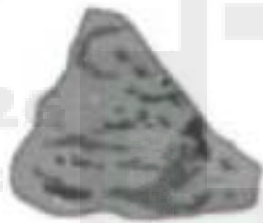
أجرى خالد اختباراً على أربعة أنواع من الصخور لمعرفة درجة صلابتها ، قام بحك هذه الصخور بقطعة من الفولاذ لمدة دقيقة ، ثم قام برسم هذه الصخور قبل وبعد عملية الحك. ضع دائرة حول رمز أصلد الصخور التي اختبرها خالد؟

قبل عملية الحك

بعد عملية الحك



١



ب



ج



د



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



سابقة
خبرات

لا تمهيد

لا أهداف

لا عرض

لا تقويم

لا غلق

لا واجب



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

خصائص المعادن

خصائص المعادن

				
المعدن	المايكا	البيريت	الفلسبار	الهيماتيت
اللون	أبيض، أخضر، فضي، بني	ذهبي، أصفر نحاسي	أبيض، ذهبي، رمادي	رمادي، بني
البريق	لؤلؤي	مطفاً	زجاجي أو غامق	مطفاً أو غامق
الحكاكة	بيضاء	خضراء - سوداء	بيضاء	حمراء
القساوة	2 - 2.5	6 - 6.5	6 - 6.5	5 - 6



سابقة
خبرات

لا تهميد

لا أهداف

لا عرض

لا تقويم

لا غلق

لا واجب



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

تقويم مرحلي

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

١ التربة

٢ الاحافير

٣ المعادن



سابقة
خبرات

التمهيد

الأهداف

العرض

التقويم

الغلق

الواجب



نجمه الايوم

قراءة لاصور

الحوار
والناقاش

التفكير لاناقد

تقويم مرحلي

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

١ التربة

٢ الاحافير

٣ المعادن



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

خبرات
سابقة



نجمة الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

تستخدم المعادن في الكثير من الصناعات كالمجوهرات، ال
أين نحصل على المواد التي تستخدم في صناعة هذه الأشياء؟
أ- الهواء.
ب- الخشب.
ج- الصخور.
د- المحاصيل الزراعية.



لا واجب

لاغلق

لا تقويم

لاعرض

لاأهداف

لاتمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

درس

ضع الرقم في المكان الصحيح

تقويم ختامي :

المعدن

القساوة

الصخور النارية

بقايا وآثار المخلوقات 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



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا أهداف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد



لا واجب

لا غلق

لا تقويم

لا عرض

لا هدف

لا تمهيد

سابقة
خبرات



نجمه الايوم

قراءة لاصور

لاحوار
ولانقاش

لاتفكير لاناقد

هل لديكم أي أسئلة؟

نستودعكم الله الذي لا تضيع عنده الودائع
نلتقيكم غداً بإذن الله حباً وشوقاً

2025

