

المعادن مصدرها من الصخور واستخداماتها في الصناعة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

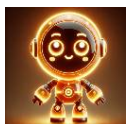
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:08:53 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

تحليل ملف الصخور والمعادن

1

أنواع الصخور: النارية والرسوبية والمتحولة وخصائصها الأساسية

2

مشروع رحلة معرفية في المعادن والصخور هيكلية العمل الجماعي وأهدافه

3

أوراق عمل استكشاف أعمق للكون والمادة والطاقة والقوى

4

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

5

اداج

ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات

سابقة



نجمة اليوم

2:30

بسم الله
الرحمن

الموضوع: الرحيم والصخور

اليوم: الخميس

التاريخ: 1443/5/26

المادة: علوم

حكمة اليوم:
كن عالي الهمة
ولا ترضى بغير
القمة

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



اداج

ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات

سابقة



نجمة اليوم

المعادن والصخور

المعادن والصخور



انخفض واتساع

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اداج

ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات

سابقة



نجمة اليوم

■ مفهوم المعادن .

■ علاقة المعادن في تشكل الصخور .

■ خصائص المعادن المختلفة .

■ أنواع الصخور .

■ كيف تكونت الصخور النارية .

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

أداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم



لماذا تختلف الصخور بعضها عن بعض

التمهيد



قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

أداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم



للإجابة عن السؤال لابد أن نعرف
علاقة الصخور بالمعادن

ما المعادن؟



قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

أداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم



أكثر من ثلاث آلاف نوع

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور



ما المعادن؟

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

ما المعدن ؟



المعادن لها خصائص مختلفة



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اللون

ما لون هذا المعدن ؟



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اللون



يشير لون قطعة النقود إلى احتوائه على النحاس



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



الكالسيت

قد يظهر المعدن نفسه بالوان
مختلفة

اللون



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

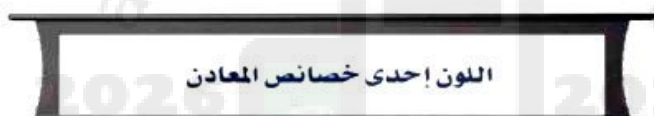


نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



اللون إحدى خصائص المعادن



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اللون إحدى خصائص المعادن



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد



اداج
ب

الفلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم

تقويم مرحلي

أكثر المعادن قساوة هو

الفلسبار ٣

الأناس ٢

الترك ١

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اداج
ب

الفلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم

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



أ



ب



ج



د

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اداج
ب

الفلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة

نجمة اليوم

البريق



يصف كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن



قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

خصائص المعادن

خصائص المعادن

المعدن	المايكا	البيريت	الفلسبار	الهيماتيت
اللون	أبيض	أبيض	أبيض	أحمر
البريق	زجاجي	مطلي	زجاجي	مطلي
الحكاكة	يسهل	يسهل	يسهل	يسهل
القساوة	4	5	6	7

اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

المعادن ٣

الاحافير ٢

التربة ١

اداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

المعادن ٣

الاحافير ٢

التربة ١



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

تستخدم المعادن في الكثير من الصناعات كالمجوهرات، إل
أين نحصل على المواد التي تستخدم في صناعة هذه الأشياء؟

أ- الهواء.
ب- الخشب.
ج- الصخور.
د- المحاصيل الزراعية.



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

ضع الرقم في المكان الصحيح

مينا واشم العبقريات التي عثر عليها في الصخور

تتكون نتيجة تجريد الصخور المسهورة في باطن الأرض -

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

قابلية أن يخدش أحد المعادن معدنًا آخر

تقويم ختامي

المعدن

القساوة

الصخور النارية



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

ملخص الدرس

اللون

القساوة

البريق

الحكاكة

ما المعادن؟
المعادن
والصخور

أداج
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار
والنقاش

التفكير الناقد

هل لديكم أي أسئلة؟



نستودعكم الله الذي لا تضيع عند الوفاة
نلتقيكم غداً بإذن الله حباً وشوقاً