

## تحليل ملف الصخور والمعادن



### 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: 2026-01-17 23:06:40

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

أنواع الصخور: النارية والرسوبية والمتحولة وخصائصها الأساسية

1

مشروع رحلة معرفية في المعادن والصخور هيكله العمل الجماعي وأهدافه

2

أوراق عمل استكشاف أعمق للكون والمادة والطاقة والقوى

3

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

4

ورقة الاختبار التشخيصي 2

5

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

2:30

# بسم الله الرحمن الرحيم المعادن والصخور

اليوم: الأربعاء

التاريخ: 1443/5/25 هـ

المادة: علوم

حكمة اليوم:  
كن عالي الهمة  
ولا ترضى بغير  
القمة



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

سنتعلم اليوم:

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

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

التمهيد

لماذا تختلف الصخور بعضها عن بعض





اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

اللون

ما لون هذا المعدن



التنك

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

اللون

قد يظهر المعدن نفسه بألوان  
مختلفة



الكأسييت

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

القساوة



قابلية أن يخدش أحد المعادن  
معدنا آخر



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

القساوة

الأقسى

الألين



١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١  
أماس كورنيدوم توباز كوارتز فلبسبار أباتيت فلوريت كالسيت جيبسوم تلك

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

البريق



يصف كيفية انعكاس  
الضوء عن سطح المعدن



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

الحكاية



الفتات الناعمة الملون الذي يفتح عن  
حلك المعدن بلوح الخدش



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

اللون إحدى خصائص المعادن



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

اللون إحدى خصائص المعادن



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الاهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

أكثر المعادن قساوة هو

الفلسبار ٣

الأناس ٢

التلك ١

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الاهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

أكثر المعادن قساوة هو

الفلسبار ٣

الأناس ٢

التلك ١

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الاهداف

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

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



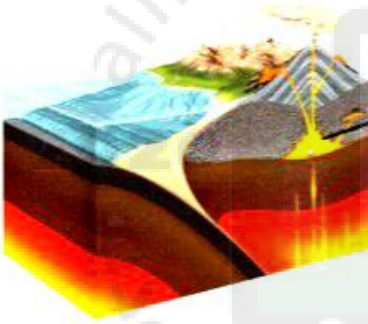
نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

الصخور النارية



الماجما

الصخور المنصهرة في باطن الأرض



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



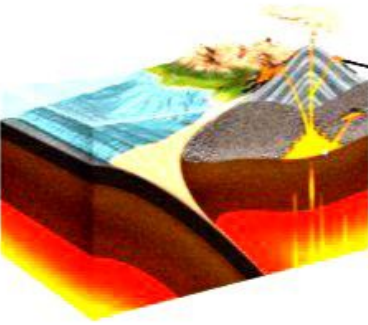
نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

الصخور النارية



اللاجبة

الصخور المنصهرة على سطح الأرض



اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة

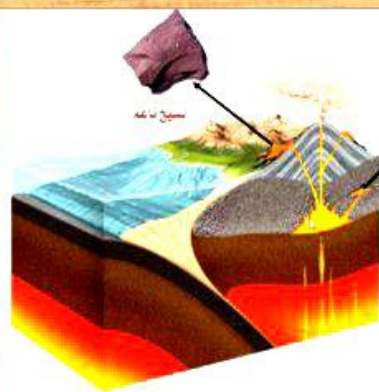


نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد



الصخور النارية

النسيج

الخاصية التي تصف مظهر الصخر



الغلق

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد



البازلت



الزجاج البركاني

أمثلة على الصخور النارية



الغلق

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد



صخور الجرانيت

أمثلة على الصخور النارية



الغلق

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

إذا كان التبريد بطيئاً يصبح نسيج الصخر

زجاجي ٣

خش ٢

ناعم ١

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم مرحلي

إذا كان التبريد بطيئاً يصبح نسيج الصخر

زجاجي ٣

خش ٢

ناعم ١

اداج  
ب

الغلق

التقويم

العرض

الأهداف

التمهيد

خبرات  
سابقة



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

تقويم ختامي :

ضع الرقم في المكان الصحيح

بقايا وأثر الخدوش السعثر عليها في الصخور

المعدن

تتكون نتيجة تبريد الصخور المنصهرة في باطن الأرض .

التساوية

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

الصخور النارية

قابلية أن يخش أحد المعادن معدناً آخر



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

## ضع الرقم في المكان الصحيح

تقويم ختامي :

بقايا واثار الخبثات التي عثر عليها في الصخور

المعدن

٣ تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة في باطن الأرض .

المساواة

١ مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

الصخور النارية

٢ قابلية أن يخدش أحد المعادن معدنًا آخر

www.almanar.com



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

المعادن  
والصخور

ما المعادن ؟

اللون

المساواة

البريق

الحكاكة

ملخص الدرس

www.almanar.com



نجمة اليوم

قراءة الصور

الحوار  
والنقاش

التفكير الناقد

الصخور النارية

كيف تكونت

أمثلة على الصخور النارية

ملخص الدرس

www.almanar.com

اداج  
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 عنده الودائع  
نلتقيكم غداً بإذن الله حباً وشوقاً

