

تحليل محتوى المعادن والصخور ملف 2



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: 22-01-2026 12:42:07

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



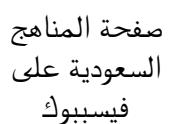
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

تحليل محتوى المعادن والصخور

1

دفتر شامل للمنهج 1447هـ

2

المعادن مصدرها من الصخور واستخداماتها في الصناعة

3

تحليل ملف الصخور والمعادن

4

أنواع الصخور: النارية والرسوبية والمحولة وخصائصها الأساسية

5



لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهاد

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



بسم الله الرحمن الرحيم

لاموضوع: لامعادذ ولاصخور

حكمة لايوم:
كزع لايلاهمة
ولاترضي بغير
لاقمة

الاتاريخ: 26/5/1443 -

لامادة: علوم

لاليوم: لاخميس

برأفت النسليم
Strategy for Success

VISION ٢٠٣٠

لائحة لاصور

لحوار
ولاتقاشه

لاتفكير لانا قد



نجمة لايوم

لواجه

الاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



المعادن والصخور



أختبر واتساءل

جميع الصخور تحتوي على معادن. «المعدن» التي هي صورة محققة لشيء آخر.

معادن الكوارتز متحضرة (الألوان)، هذات تكون بودية أو بيريلس أو بنسجية.

الصادر عن تربية الصخور جميعها الكوارتز.

منجمة لا يوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

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

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

نجمة لايوم



لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



ما المعدن ؟

الصخور

المعدن

للاجابة عن السؤال لابد أن نعرف
علاقة الصخور بالمعادن

almanahj.com/sa

منجمة لا يوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

لواجه

الاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



ما المعدن؟

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

الصخور

أكثر من ثلاثة آلاف نوع

2026

منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد



لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

اللون

التساوة

البريق

الحكامة

ما المعادن؟

المعادن لها خصائص مختلفة

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برأة
سابقة



قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لتفكير لانا قد

منجمة لا يوم

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

اللون

يشير لون قطعة النقود إلى احتواه على النحاس

اللون



لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



اللون

قد يظهر المعدن نفسه بالوان مختلفة

الكالسيت

منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد



لواجه

الاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

منجمة لايوم



لواجه

الاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهادف

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



نجمة لايوم

تقويم مرحل



قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

اللون إحدى خصائص المعادن



١

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



التساوية

قابلية أن يخدش أحد المعادن

معدنا آخر

منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد





لواجج

الاغاثة

لَا تَقْوِيم

لاعرض

لأهدا

لاتتمهید

خ براءة
سأبقة



نجمة لا يوم

قراءة لاصور

لأحوال ولاية

لاتفکیر لانا قد

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهادف

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



تعويم مرحل

أكثر المعادن قساوة هو

الفلسبار ٢

الناس ١

التكن ٠

2025

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

منجمة لا يوم

لواجه

الاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



تقدير مرحل

أكثر المعادن قساوة هو 2025

١ التاك

٢ الاناس

٣ الفلسيبار

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

منجمة لا يوم

قراءة لاصور





لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهادف

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



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 اخترها خالد؟

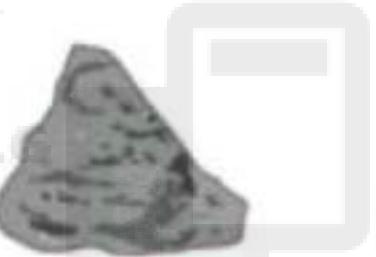
قبل عملية الحك



بعد عملية الحك



①



②



③



④

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

نجمة لا يوم

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برآت
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

يصف كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن



لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برأة
سابقة



خصائص المعادن

خصائص المعادن

الهيمايت	الفلسيبار	البيريت	المايكا	المعدن
رمادي، بني	أبيض، ذهبي، رمادي	ذهبي، أصفر، نحاسي	أبيض، أخضر، هضبي، بني	اللون
محلاً أو غامق	زجاجي أو غامق	محلاً	لونوني	البريق
حمراء	بيضاء	خضراء - سوداء	بيضاء	الحكاكة
٦ - ٥	٦,٥ - ٧	٦,٥ - ٧	٧,٥ - ٨	الفساوة

منجمة لاليوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد



لا وجبر

لاغلاق

لاتقويم

لا عرض

لا هدف

لاتمهيد

خ برأة
سابقة



منجمة لا يوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

تقويم مرحل

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

المعادن

الاحافير

التربة

لا وج

لا غا

لا تقويم

لا عرض

لا هداف

لا تمهد

خ برأة
سابقة



نجمة لا يوم

تقويم مرحل

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

اللون والقساوة والحكاكة والبريق من خصائص

المعادن

الاحافير

التربة

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برأة
سابقة



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



2025

2026

٢٠٢٧

٢٠٢٨

٢٠٢٩

٢٠٣٠

٢٠٣١

٢٠٣٢

٢٠٣٣

٢٠٣٤

٢٠٣٥

٢٠٣٦

٢٠٣٧

د- المحاصيل الزراعية.

أ- الهواء.

ب- الخشب.

ج- الصخور.

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

نجمة لايوم

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهادف

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاش

لاتفكير لانا قد

ضع الرقم في المكان الصحيح

بقايا وأثار المخلوقات التي عثر عليها في الصخور

ت تكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة في باطن الأرض .

مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور

قابلية أن يخدش أحد المعادن معدن آخر

تقويم ختامي :

المعدن

القساوة

الصخور النارية

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهادف

لاتمهيد

خ برادة
سابقة



منجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لاتفكير لانا قد

لواجه

لاغلاق

لاتقويم

لاعرض

لأهدا

لاتمهيد

خ برأة
سابقة



نجمة لايوم

قراءة لاصور

لحوار
ولانقاشه

لتفكير لانا قد

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

2025

هل لديكم أي أسئلة؟

