

حل أسئلة درس المعادن

صفحة 473: اقرأ الصورة

الإجابة : بحك المعدن على بلاطة أو لوح خزف

مراجعة سريعة

الإجابة: لون المعدن يمكن أن يتغير أما مخدشه فهو لا يتغير أبداً

الصفحة 474: اقرأ الجدول

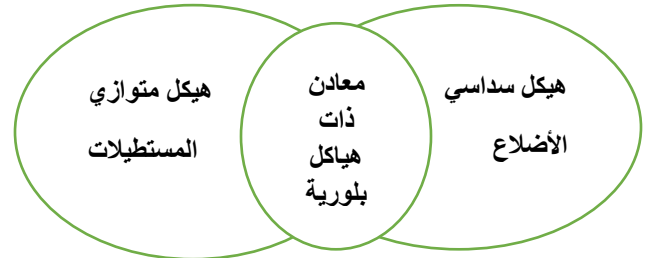
1:الإجابة: الكالسيت

الصفحة 475: مراجعة سريعة

الإجابة: قد يتشارك معدنان في خاصية واحدة أو أكثر لذا يجب التأكد عن طريق اختبار

الصفحة 476: مراجعة سريعة

3: الأميثيست التوباز



4: الشكل الخارجي قد لا يرينا البلورة نفسها لذا يجب استخدام مجهر

الصفحة 378: مراجعة الدرس

الملخص المرئي :

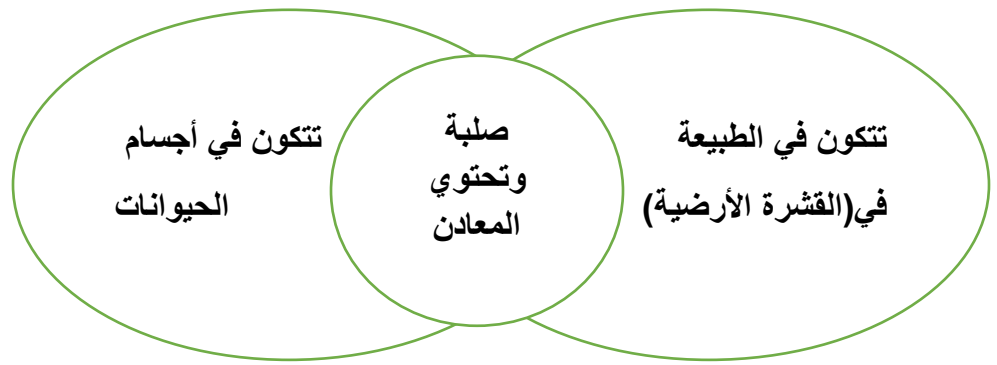
خواص المعادن: اللون- المخدش- الصلادة- الإنقسام- المكسر- البريق- الشكل البلوري

صلادة المعدن: هي مقاومة المعدن للخدش

البلورات: أجسام صلبة تأخذ أشكالاً لاهندسية ثابتة

الصفحة 479: فكر وتحدث واكتب

1: المخدش



3: السيارة- المفتاح- الكرسي

4: الانفصام

السؤال الرئيس: اللون- المخدش- الصلادة- الانفصام- المكسر- البريق- الشكل البلوري

حل أسئلة درس الصخور

مراجعة سريعة

الصفحة 487

1: أنظر إلى الحبيبات أولاً ثم إلى الألوان

2: لأنها مكونة من معادن مختلفة

مراجعة سريعة

الصفحة 488

3: * تكسر عوامل التعرية والتآكل الصخور وتحركها

* تترسب طبقات من الرواسب

* تلتصق الجسيمات مع بعضها البعض بفعل الضغط

4: لأن تغيرات الصخور مستمرة ليس لها بداية أو نهاية فهي كالدائرة ليس لها بداية أو نهاية

مراجعة سريعة

الصفحة 491

5: الصخور الرسوبية

مراجعة سريعة

الصفحة 492

تسحق البقايا المتحجرة

مراجعة الدرس 2

الصفحة 494

ملخص مرئي

الصخور هي: أجسام صلبة تكونت طبيعياً في القشرة الأرضية تحتوي على معدن واحد أو أكثر.

تصنيف الصخور: صخور نارية – صخور رسوبية – صخور متحولة

دورة الصخور: عملية تغير الصخور من نوع لآخر على مدار الوقت.

فكر وتحدث واكتب

1: نارية

2: الحجر الجيري ← الحرارة والضغط ← الرخام

3: خلال إذابة الصخور لتشكيل الصخور النارية والصخور المتحولة.

4: الحمم البركانية

5: الصخور الرسوبية

السؤال الرئيس:

الصخور النارية: تتشكل عندما تبرد الصخور المذابة وتتحول إلى الشكل الصلب
 الصخور الرسوبية: تتشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور والمعادن للإلتصاق نتيجة الضغط
 الصخور المتحولة: تتشكل عندما تتعرض الصخور للمزيد من الضغط والحرارة

حل أسئلة درس التربة

الصفحة 503: اقرأ المخطط

الأفق A: يحتوي على الجذور والدبال

الأفق C: يحتوي على صخور

مراجعة سريعة

1: تجوية الصخور وتحللها – نمو النباتات – تحلل النباتات والحيوانات

الصفحة 505: مراجعة سريعة

2: غنية بالماء – غنية بالمعادن – غنية بالدبال

الصفحة 506 : تفحص الصورة

تساعد جذور الأعشاب المزروعة بين صفوف المحاصيل في منع التربة من الإنجراف أو التعرض للعصف

مراجعة سريعة

3: بسبب تدفق مياه الأمطار بسرعة إلى أسفل المرتفعات

الصفحة 508

الملخص المرئي :

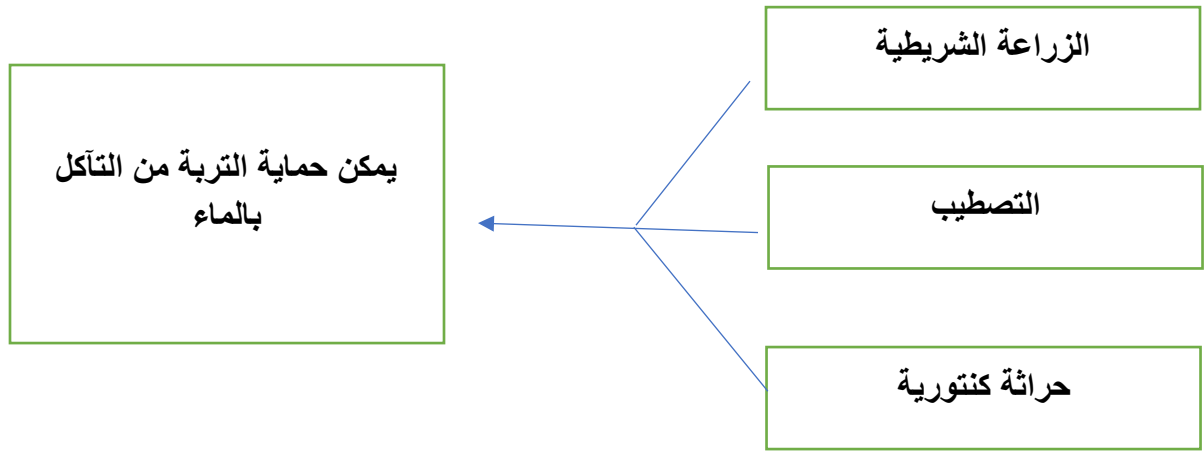
التربة: مزيج من قطع الصخور وأجزاء من نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة

استخدام التربة: تدعم التربة حياة النبات والحيوانات ويمكن أن تتلوث

حفظ التربة: يمكن حفظها بعدة طرق منها تدوير المحصول والزراعة الكنتورية وغيرها

الصفحة 509: فكر وتحدث واكتب

1: الدبال



3: تربة الغابة: نسبة الدبال فيها مرتفعة والمعادن منخفضة

تربة الصحراء : نسبة الدبال منخفضة ونسبة المعادن مرتفعة

4: الصخور الكبيرة

5: زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل

السؤال الرئيس: تتكون التربة من مزيج من قطع الصخور وبقايا نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة يمكن الحفاظ عليها بعدة طرق منها : التسميد-تدوير المحصول-الزراعة الشريطية – الحراثة الكنتورية التصطيب- مصدات الرياح....

الصفحة 514: الوحدة 9مراجعة

الملخص المرئي:

الدرس1: تجري عملية تحديد نوع الصخور خلال دراسة خصائصها مثل اللون والأثر

الدرس2: تتشكل الصخور بطرق مختلفة وتملك خصائص مختلفة

الدرس3: التربة هي مورد طبيعي مصنوع من خليط من المواد غير الحية وأخرى كانت على قيد الحياة فيما سبق

الصفحة 515: المفردات

1-التربة 2-المعدن 3-صخور نارية 4- التربة الفوقية 5-الدورة الصخرية

6-البريق 7-المخدش 8-الصلادة 9-أفق التربة 10-الصخور الرسوبية

المهارات والمفاهيم:

11- هذه الجملة حقيقة يمكن دراستها واختبارها لمعرفة ما إذا كانت حقيقة

12-

A: يحتوي الدبال ويسمى بالطبقة السطحية

B: الأفق: يحتوي جزيئات الصخر الدقيقة والقليل من الدبال ويسمى التربة الباطنية

C: الأفق: يحتوي صخور كبيرة وصغيرة وتتركز جميع الأفاق على الصخر الأم

13-يمكن تغيير الضغط على الظفر الذي يخدش المعدن وهذا التغيير يمكن أن يكشف المزيد من صلادة المعادن

14-لأن درجة الحرارة عند ذلك العمق تكون مرتفعة جداً لتشكل الصخور المتحولة

15- صحيح يمكن أن تنصهر الصخور إذا تعرضت للحرارة العالية ويمكن أن تتغير الحبيبات تحت الضغط العالي

-
- 16- الصخور النارية: تتشكل عندما تبرد الصخور المذابة وتتحول إلى الشكل الصلب
الصخور الرسوبية: تتشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور والمعادن للإلتصاق نتيجة الضغط
الصخور المتحولة: تتشكل عندما تتعرض الصخور النارية والرسوبية للمزيد من الضغط والحرارة
- 17- الصخرة لامعة وزجاجية وهذا يدل على أنها بردت وتصلبت بسرعة كبيرة حيث لم يكن لدى البلورات الكبيرة متسع من الوقت لتتشكل
- 18- المعادن: مواد صلبة تشكلت في الطبيعة
الصخور: تشكلت من المعادن
التربة هي مزيج من الصخور والمعادن وكائنات كانت حية في وقت مضى
- الصفحة 518: الإعداد للاختبار**

. D-9 . B-8 . D-7 . C-6 . D-5 . C-4 . C-3 . A- 2 . B-1

- 10- عندما تدفع الصخور الرسوبية تحت قشرة الأرض تصهرها الحرارة والضغط لتتحول إلى حمم بركانية تقذف إلى سطح الأرض عند انفجار البركان ثم تبرد وتقسى لتصبح صخور نارية
-