

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

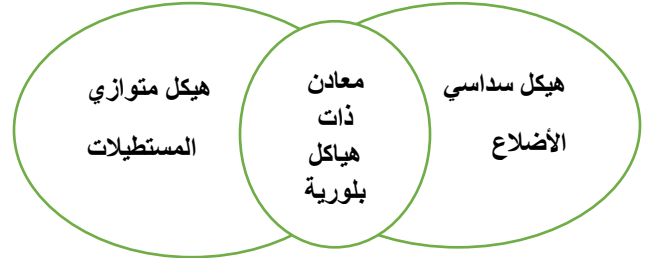
1:الإجابة: الكالسيت

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 لايرينا البلورة نفسها لذا يجب استخدام مجهر

الصفحة 378: مراجعة الدرس

الملخص المرئي :

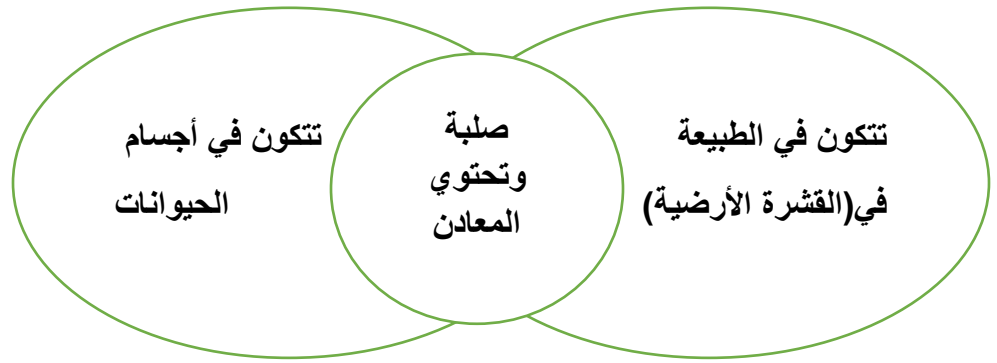
خواص المعادن: اللون- المخدش- الصلادة-الإنفصام-المكسر-البريق- الشكل البلوري

صلادة المعدن: هي مقاومة المعدن للخدش

البلورات: أجسام صلبة تأخذ أشكالاً لهندسية 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 لأخر 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

اقرأ المخطط

الصفحة 503:

الأفق A: يحتوي على الجذور والدبال

الأفق C: يحتوي على صخور

مراجعة سريعة

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

مراجعة سريعة

الصفحة 505

2: غنية بالماء – غنية بالمعادن – غنية بالدبال

تفحص الصورة

الصفحة 506 :

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 :**

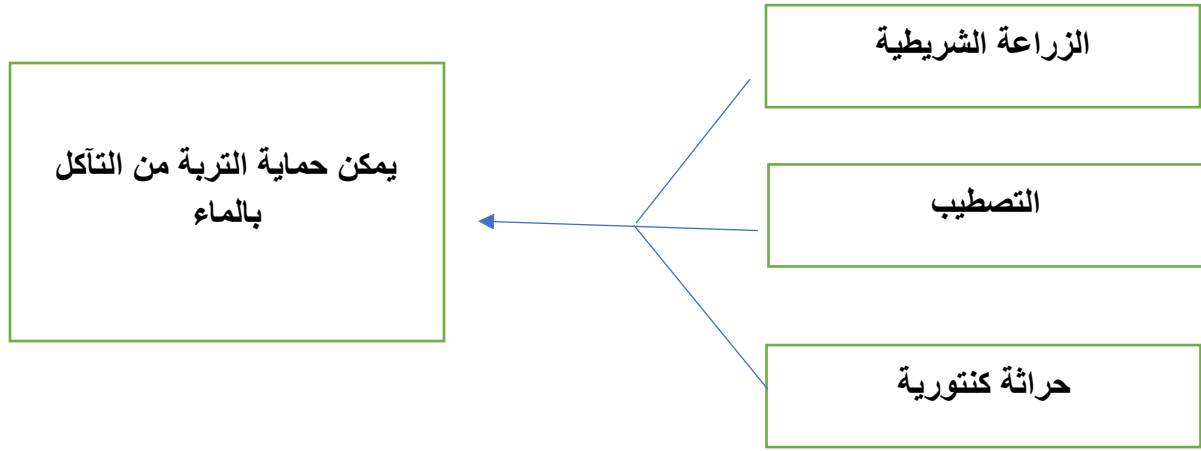
التربة: مزيج من قطع الصخور وأجزاء من نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة

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 التصطب- مصدات الرياح....

## الصفحة 514: الوحدة 9مراجعة

### الملخص المرئي:

الدرس 1: تجري عملية تحديد نوع الصخور خلال دراسة خصائصها مثل اللون والأثر

الدرس 2: تتشكل الصخور بطرق مختلفة وتملك خصائص مختلفة

الدرس 3: 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 وترتكز جميع الآفاق 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
-