

Which is the horizon of soil made of?

أي من الخيارات التالية تُصنع الطبقة الأفقية  
من التربة؟

Learning Outcomes Covered

- 2-1-1-5

- a. clay الطين
- b. humus الدبال
- c. bedrock صخر الأديم
- d. large rocks الصخور الكبيرة

All are changes that happen in the rock cycle **except**:

جميع التغيرات التالية تحدث خلال دورة الصخور باستثناء:

Learning Outcomes Covered

- o 2-1-1-4

a. الصخور المتحولة ← الصهارة  
metamorphic rock → magma

b. الصخور النارية ← الرواسب  
igneous rock → sediments

c. الرواسب الصخور ← الرسوبية  
sediments → sedimentary rock

d. الصهارة ← الصخور الرسوبية  
magma → sedimentary rock

Use the chart below to answer

This question:

The chart above lists characteristics of the three main rock groups. Which order correctly

Fills in the left column (top to bottom)?

Rock Group	Characteristics
	forms as melted rock cools and hardens into a solid
	forms when rocks

استخدم الجدول أدناه للإجابة على السؤال التالي: ما الترتيب الصحيح الذي يجب إدراجه في العمود اليمين (باتجاه الأسفل)؟

الخصائص	مجموعة الصخور
تتشكل عندما تبرد الصخور المذابة وتتحول إلى الشكل الصلب	
تتشكل عندما	

#### Learning Outcomes Covered

- 2.3.3.1

صخور نارية، صخور رسوبية، صخور متحولة

a. igneous, sedimentary, metamorphic

حمم بركانية، صخور نارية، صخور متحولة

b. lava, igneous, metamorphic

صخور رسوبية، صخور متحولة، صخور نارية  
sedimentary, metamorphic, igneous

c.

صخور نارية، صخور متحولة، صخور رسوبية  
igneous, metamorphic, sedimentary

d.

Which is strip farming?

ما هي الزراعة الشريطية؟

Learning Outcomes Covered

- 2-1-1-5

a.

حفر الرفوف في التلال  
cutting shelves in hills

b.

إضافة السماد للتربة  
adding fertilizer to soil

c.

زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل  
planting grasses between crop rows

زراعة الأشجار حول المحاصيل

d.

planting trees around crops

From which material does an extrusive rock form?

أي من المواد التالية تشكل الصخور السطحية؟

Learning Outcomes Covered

- o 2-1-1-3

a. magma الصهارة

b. mineral المعادن

c. sediment الرواسب

d. lava الحمم البركانية

Which mineral property describes how easily a mineral can be scratched?

ما الخاصية التي تحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟

Learning Outcomes Covered

- o 2-1-1-2

a. streak المخدش

b. cleavage الانقسام

c. reaction to acid التفاعل مع الحمض

d. hardness الصلادة

A conglomerate is an example of which type of rock?

الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور؟

Learning Outcomes Covered

- o 2-1-1-4

a. intrusive igneous الصخور النارية المتداخلة

b. extrusive igneous الصخور النارية السطحية

c. metamorphic الصخور المتحولة

d. sedimentary الصخور الرسوبية

Which properties are most helpful in identifying minerals?

ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

Learning Outcomes Covered

- 2-1-1-1

a. luster and streak      البريق والمخدش

b. weight and shape      الوزن والشكل

c. size and ability to float      الحجم والقدرة على الطفو

d. shape and color      الشكل واللون

Which property describes minerals that break along smooth surfaces?

أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

Learning Outcomes Covered

- 2-1-1-1

a. hardness الصلادة

b. color اللون

c. fracture المكسر

d. cleavage الانقسام

**A student tested the hardness of four Mineral samples by using each Sample to scratch the others. Mineral 1 Scratched Mineral 2 but would not Scratch Mineral 3. Mineral 2 would not Scratch any of the others. Mineral 4 scratched Mineral 3. Which list shows the mineral samples in order from softest to hardest?**

أجرى أحد الطلاب اختبار صلابة على أربع عينات معدنية باستخدام خدش كل عينة للعينات الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 ولكن لم يخدش المعدن 3. المعدن 2 لم يخدش أي من المعادن الأخرى. المعدن 4 خدش المعدن 3. ما المجموعة التي تظهر عينات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونة إلى الأصلب

#### Learning Outcomes Covered

- 2-1-1-1
- 2-1-1-2

a.

4 – 3 – 2 – 1

b.

2 – 4 – 3 – 1

c.

$$4 - 3 - 1 - 2$$

d.

$$3 - 1 - 4 - 2$$