

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

- 2-1-1-4

a.
الصخور المتحولة ← الصهارة
metamorphic rock → magma

b.
الصخور النارية ← الرواسب
igneous rock → sediments

c.
الرواسب الصخرية ← الرسوبية
sediments → sedimentary rock

d.
الصُّهارة ← 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

- o 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

- 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

- o 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.

$$4 - 3 - 1 - 2$$

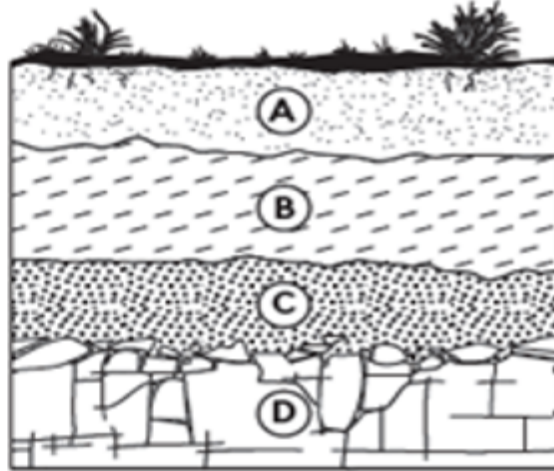
d.

$$3 - 1 - 4 - 2$$

Following question:

مقارنةً بالتربة الفوقية، تحتوي التربة الباطنية على:

h topsoil, subsoil has:



المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-5 ○

More water ماء أكثر

.a

More humus دبال أكثر

.b

Less water ماء أقل

.c

Less humus دبال أقل

.d

/ photo to

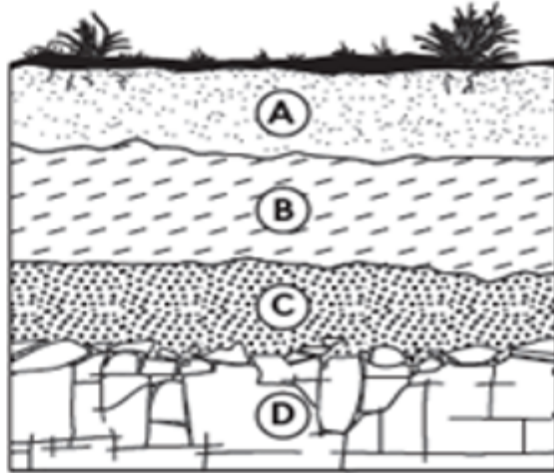
llowing question:

er contains

rients?

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال التالي:

أي طبقة من التربة تحتوي على معظم المواد الغذائية؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-5 ○

A .a

B .b

C .c

D .d

aced a liquid on a mineral and
 began to fizz and Bubble.
 ty was the student
 ?

سكب أحد الطلاب سائل ما على معدن وبدأ
 المعدن بالفوران وتكون الفقاعات.
 ما الخاصية التي كان يختبرها الطالب؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-1 ○

Cleavage الانقسام

.a

Hardness الصلابة

.b

Luster اللمعان

.c

Reaction to acid التفاعل مع الحمض

.d

ما الذي يسبب تغير صخور نارية إلى صخور متحوّلة؟
 an igneous rock to
 a metamorphic rock?

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-4 ○

a. العوامل الجوية والتآكل Weathering and erosion

b. الضغط والتلاحم Compaction and cementation

c. الإذابة والتبريد Melting and cooling

d. الحرارة والضغط Heat and pressure

ng to find out what kind
you have. You will need a
find out which property?

عندما تحاول معرفة نوع من المعادن فإنك بحاجة
لقطعة خزف بيضاء لمعرفة أي خاصية؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-2 ○

The color اللون

.a

Hardness الصلادة

.b

Luster اللمعان

.c

Streak المخدش

.d

ow table and answer question:

hardness of(3).

als would copper most
h?

Mineral
talc
gypsum
calcite
fluorite

الصلادة	المعدن
1	تلك
2	جبس
3	كالسيت
4	فلوريت

استخدم الجدول أدناه للإجابة على السؤال:

تملك قطعة نقدية نحاسية قوة صلابتها (3)

أي من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية
أن تخدشها؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-1 ○

التوباز والتلك Topaz and talc

.a

الأباتيت والألماس Apatite and diamond

.b

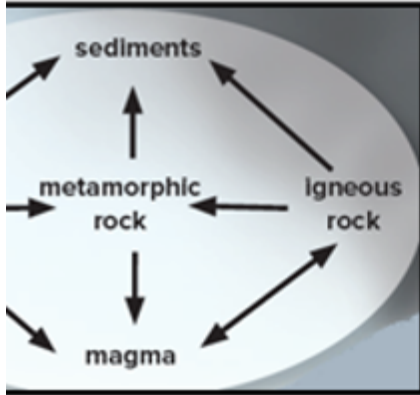
الفلسبار والكوارتز Feldspar and quartz

.c

التلك والجبس Gypsum and talc

.d

elow expresses:



الشكل أدناه يعبر عن:



المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-4 ○

Deposition الترسيب

.a

Weathering التعرية

.b

Rock formation تكون الصخور

.c

The Rock Cycle دورة الصخور

.d

الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء تسمى: **mineral reflects light is called:**

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-3 ○

The streak المخدش

.a

The fracture المكسر

.b

The Luster البريق

.c

The cleavage الانقسام

.d

Which of the following is the best
of forest soil?

أي مما يلي هو أفضل وصف لتربة الغابات؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-5 ○

طبقة الدبال رقيقة والمعادن قريبة من السطح
Thin humus layer, minerals close to the surface

.a

نسبة قليلة جدًا من الدبال والغنى بالمعادن
Very little humus, rich in minerals

.b

نسبة قليلة جدًا من الدبال وقلة المعادن
Very little humus, few minerals

.c

طبقة الدبال رقيقة والمعادن عميقة تحت السطح
Thin humus layer, minerals deep beneath the surface

.d

Crop rotation help

I?

كيف تساعد الدورة الزراعية في الحفاظ على التربة؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

2-1-1-5 ○

تحتفظ بالمياه بالقرب من جذور النباتات.

It holds water near the roots of plants

.a

تحافظ على التربة من التطاير

It keeps soil from blowing away

.b

تُزيل مغذيات التربة

It removes soil nutrients

.c

تُعيد المغذيات إلى التربة

It returns nutrients to soil

.d