

الامتحان في الوحدة 8 كاملة

+

الوحدة 9 كاملة (المعادن والصخور والتربة)

+

الدرس الاول من الوحدة 10

مهم

**التحضير للاختبار** ما شدة الصوت التي تبدأ عندّها الأصوات في  
إتلاف السمع؟

85 C ديسيل

150 D ديسيل

10 A ديسيل

65 B ديسيل

مهم

**التحضير للاختبار** الصدى هو مثال على موجة صوتية يتم  
نقلها.

C عكسها.

D ركوبها.

B امتصاصها.

مهم

## التَّحْضِيرُ لِلَاختِيَارِ يَنْصُ قَانُونُ الْأَنْعَكَاسِ عَلَى أَنْ زَوَابِ السُّفُوطِ وَالْأَنْعَكَاسِ

A تَكُونُ مُنْسَاوِيَةً دَائِئِيَّاً.

B لَا تَكُونُ مُنْسَاوِيَةً مُخْلِفًا.

C تَكُونُ كَبِيرَةً دَائِئِيَّاً.

D تَكُونُ صَغِيرَةً دَائِئِيَّاً.

مهم

الشخص يُختبر ما نوع الضوء الذي له طول موجة أقصر من الضوء الأخضر؟

A الضوء الأحمر

B موجات الراديو

C الأشعة السينية

D الضوء الأصفر

**مهم**

1. الصَّوْتُ الْأَصْلِيُّ أَكْثَرُ قُوَّةً مِنْ صَدَاءٍ  
لَاَنَّ بَعْضَ الطَّاقَةِ مِنَ الْمَوْجَةِ الصَّوْتِيَّةِ  
الْأَصْلِيَّةِ فَدَّ

A انعكست.

B انسقطت.

C تم تكبيرها.

D تم امتصاصها.

**مهم**

2. بخلاف الموجات الصوتية، تستطيع الموجات الضوئية أن تنتقل من خلال

**A الفراغ.**

**B السائل.**

**C الصلب.**

**D الغاز.**

**مهم**

3. ما الوحدة التي يتم استخدامها لقياس شدة الصوت؟

A الهرتز (Hz)

B الأوم ( $\Omega$ )

C الديسيبل (dB)

D الأمبير (A)

**مهم**

4. ما العمليّة التي تسبّب في ظهور الماضيّة أذناء وكائنها مكسورة؟

A الانعكاس

B الامتصاص

C الانكسار

D المفناطيسية الكهربائية



مهم

5. الضوء المُرئي وأشعة جاما هما نوعان مختلفان من الإشعاع الكبير مغناطيسي. ما الأشياء المشتركة بين هذين الشكلين من الإشعاع؟

A لـهما طول الموجة نفسه.

B لـهما التردد نفسه.

C لـهما اللون نفسه.

D ينتقلان بالسرعة نفسها

مهم

ماذًا تسمى المسافة بين موضع الاتزان وأعلى نقطة على الموجة الصوتية

- (a) سعة
- (b) طول الموجة
- (c) تردد
- (d) سرعة

مهم

## ماذا تسمى جزيئات الضوء

- (a) موجة
- (b) مغناطيسا
- (c) كهرباء
- (d) فوتونات**

مهم

التشخيص للاختبار أي خاصية تصف المعادن التي تكسر إلى سطوح ناعمة؟ ④

C ال بكسر A العلامة

D ال انقسام B اللون

مهم

مهم

4 الإعداد للاختبار من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

- A الصهارة
- C المعادن
- B الحمم البركانية
- D الرواسب

5 الإعداد للاختبار الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور؟

- A الصخور النارية المتداخلة
- B الصخور النارية السطحية
- C الصخور الرسوبيّة
- D الصخور المتحولة

مهم

٤ الإِعْدَادُ لِلَاختِبَارِ من أيّ الخيارات التالية ت تكون الطبقة الأفقية  
C من التربة.

A الطين. C صخر الأديم.

B الدبال. D الصخور الكبيرة.

٥ الإِعْدَادُ لِلَاختِبَارِ ما الزراعة الشريطية؟

A إضافة السماد إلى التربة.

B حفر الرفوف في التلال.

C زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل.

D زراعة الأشجار حول المحاصيل.

## مهم

أكتب في الفراغ المصطلح الأنسب من القائمة.

**الصلادة**

**الصخور الرسوبيّة**

**الترّبَة**

**البريق**

**المعدن**

**دورة الصخور**

**الثُّرْبَةُ الْتَّارِيَّةُ**

**أَفْقُ التُّرْبَةِ**

**الْمَخْدَشُ**

**الْتُّرْبَةُ الْفَوْقَيَّةُ**

1. مزيج من المعادن، وأجزاء من الصخور، وقطع من أجزاء كانت حية فيما سبق من النباتات والحيوانات.

2. مادة صلبة تكونت طبيعياً من مواد غير عضوية في التربة.

3. عندما تبرد الصهارة أو الحمم البركانية فإنها تتشكل.

4. تنمو معظم جذور النباتات.

5. العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى نوع آخر تدعى

6. الطريقة التي يعكس فيها المعدن الضوء تسمى

7. لون مسحوق المعدن يسمى

8. أنشأ فريدرش موس مقياساً لقياس

9. كل طبقة من التربة تسمى

10. الصخر الذي يتشكل من الرواسب يسمى

1. التربة.
2. المعدن.
3. الصخور النارية.
4. التربة الفوقيّة.
5. دورة الصخور.
6. البريق.
7. المخدش.
8. الصلادة.
9. أفق التربة.
10. الصخور الرسوبيّة.

## الإِعْدَادُ لِلَاختِبَارِ

مهم

مهم

ضع دائرةً حول الإجابة الأفضل لكل سؤال.

1. ما الخاصية التي تحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟

- A المخدش.
- B الصلادة.
- C الانقسام.
- D التأuler مع الحمض.

2. التغيرات التالية جمِيعها تَحْصُل

خلال دورة الصخور باستثناء —————

- A الصهارة ← الصخور الرسوبية.
- B الصخور التاريتية ← الرؤاسب.
- C الصخور المتحولّة ← الصهارة.
- D الرؤاسب ← الصخور الرسوبية.

مهم

3. أُجْرِيَ أَحَدُ الطَّلَابِ اِختِبَارَ صَلَادَةٍ  
عَلَى أَرْبَعِ عِينَاتٍ مَعدَنِيَّةٍ بِإِسْتِخْدَامِ  
خَدْشٍ كُلِّ عِينَةٍ لِلْعِينَاتِ الْأُخْرَى.  
الْمَعْدَنُ 1 خَدْشُ الْمَعْدَنِ 2 وَلَكِنَّهُ  
لَمْ يَخْدُشْ الْمَعْدَنِ 3. الْمَعْدَنُ 2  
لَمْ يَخْدُشْ أَيَّاً مِنَ الْمَعَادِنِ الْأُخْرَى.  
الْمَعْدَنُ 4 خَدْشُ الْمَعْدَنِ 3. مَا  
الْمَجْمُوعَةُ الَّتِي تَظَهَرُ عِينَاتُ  
الْمَعَادِنِ بِالْتَّرْتِيبِ مِنَ الْأَكْثَرِ لِيُونَةً  
إِلَى الْأَكْثَرِ صَلَادَةً؟

A 1, 2, 3, 4

B 1, 3, 4, 2

C 2, 1, 3, 4

D 2, 4, 1, 3

مهم

4. ما الخصائص الأكثُر أهميَّةً في تحديد المعادن؟

- A الوزن والشكل.
- B الحجم والقدرة على الطفو.
- C البريق والمخدش.
- D الشكل واللون.

## مهم

5. يظهر الجدول السابق مجموعة خصائص لثلاثة أنواع رئيسية لمجموعات من الصخور. ما الترتيب الصحيح الذي يجب إدراجه في العمود الأيمن (باتجاه الأسفل)؟
- A صخور نارية، صخور رسوبية، صخور متحولة.
- B حمم بركانية، صخور نارية، صخور متحولة.
- C صخور رسوبية، صخور متحولة، صخور نارية.
- D صخور نارية، صخور متحولة، صخور رسوبية.

استخدم الجدول التالي للإجابة عن السؤال 5.

الخصائص	مجموعة الصخور
تشكل عندما تبرد الصخور المنشهرة، وتحول إلى الشكل الصلب.	نارية
تشكل عندما تتعرض الصخور إلى زيادة في الحرارة والضغط.	محولة
تشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور والمعادن المتماسكة مع بعضها.	الرسوبية



مهم

6. أَنْظِرِ الْجُدُولَ أَدْنَاهُ.  
تَمِيلُكُ قِطْعَةٍ نَقْدِيَّةٍ تُحَاسِيَّةٍ قُوَّةً صَلَادَةً

المعدن	الصلادة
تلوك	1
جبس	2
كالسيت	3
فلوريت	4
أباتيت	5
فلسبار	6
كوارتز	7
توباز	8
كوراندم	9
اللماض	10

مقدارها 3. أَيّاً من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية أن تخدشه؟  
لتوباز والتلوك.

- A التوباز والأباتيت.
- B اللوك والجبس.
- C **C** اللوك والجبس.
- D الفلسبار والكوارتز.

مهم

7. أَيَا مِنْ خَصَائِصِ الْمَعَادِنِ التَّالِيةِ  
نَحْتَاجُ إِلَيْهَا بِإِسْتِخْدَامٍ قِطْعَةً مِنْ  
الْخَرْفِ؟

A اللَّوْنُ.

B الصِّلَابَةُ

C اللمعانُ.

D المخدشُ.

مهم

مهم

8. ما الذي يُسَبِّب تَغْيِير صخور ناريَّة إلى صخور مُتحوَّلة؟

- A العوامل الجويَّة، والتآكل.
- B الحرارة والضغط. B
- C الضغط والتلاحم.
- D الإِذابة والتبريد.

9. سكب أحد الطلاب سائلاً ما على معدن، وبَدأ المعدن بالفَوَاران وتَكُون الفَقاقيع، فما الخاصيَّة التي كان يَخْتَرها الطالب؟

- A الانقِسام.
- B الصلابة.
- C اللَّمعان.
- D التَّفاعل مع الحمض. D

**مهم**

**4 التحضير للاختبار** ما الذي يُعد مثلاً على التكنولوجيا؟

C تربة

A خشب

D شجرة

B تقاحفة

**مهم**

### **التحضير للاختبار**

تعانى مريضه من عدم انتظام ضربات القلب.  
أي نوع من التكنولوجيا يمكنها الاستفادة منه؟

A المطرف الصناعي

B رقة صناعية

C جهاز تنظيم ضربات القلب

D عجلة آلية

مهم

ما الوان الضوء الاساسية

(a) البنفسجي والاخضر  
والبرتقالي

(b) الاحمر والازرق والاخضر

(c) الاصفر والسماوي  
والارجوانى

(d) الاحمر والاصفر والازرق

.....1 مادة صلبة طبيعية تكونت من مواد غير عضوية في القشرة الأرضية .

أ) المعدن .

ب) الصخر .

ج) التربة .

د) النفط .

مهم

أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

أ) الصلادة.

ب) اللون .

ج) المكسر .

د) الانفصام .

.....2 هي مقاومة المعدن للخدش .

ج) المخدش .

أ) الصلادة .

د) النسيج .

ب) البريق .

مهم

من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

- أ) الصهارة.
- ب) الحمم البركانية .
- ج) المعادن .
- د) الرواسب .

.....3 ..... لون مسحوق المعدن .

أ) الصلادة .

ج) المخدش .

ب) البريق .  
د) النسيج .

مهم

الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور ؟

ج) الصخور الرسوبيّة .

د) الصخور المتحولة .

أ) الصخور الناريّة المتداخلة .

ب) الصخور الناريّة السطحية .

.....4 ..... انكسار المعدن الى اسطح ناعمة ومستوية .

أ) المكسر .

ج) الانفصام .

ب) البريق .

د) النسيج .

..... 5 ..... انكسار المعدن الى اسطح حادة و مدببة.

(أ) المكسر .

ج) الانفصال .

ب) البريق .

د) النسيج .

6 ..... الطريقة التي يعكس بها سطح المعدن الضوء.

أ) المكسر .

ج) الانفصام .

ب) البريق .

د) النسيج .

.....7 ..... جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت.

(أ) البلورة .

ب) البريق .

ج) الانفصام .

د) النسيج .

..... 8 ..... مقياس يستخدم لقياس صلادة او قساوة المعادن .

ج) مقياس الرقم الهيدروجيني .

(أ) مقياس موس.

د) مقياس ميركالي .

ب) مقاس ريختر .

.....9 ..... قطع معدنية صغيرة تكون الصخور.

أ) الحبيبات .

ب) النسيج .

ج) العناصر.

د) الذرات .

.....10 ..... حبيبات معدنية صغيرة تكون الصخور.

(أ) البلورات .

ج) العناصر.

ب) التربة .

د) الذرات .

..... مادة صلبة تتكون من معدن واحد أو أكثر. 11

(أ) الصخر .

ب) التربة .

ج) العناصر.

د) المعدن .

## مهم

الجزء من التربة المكون من المواد العضوية المتحللة .....

ج) التربة الباطنية .

د) الافق C .

أ) الدبال .  
ب) التربة الفوقيّة .

..... 12- يعتمد نسيج الصخر على .....

- أ) حجم حبيبات المعادن .
- ب) شكل حبيبات المعادن .
- ج) ترتيب حبيبات المعادن.
- د) جميع ما سبق صحيح .

13- ..... هو المظهر الخارجي لحببات الصخر  
أو كيف تبدو حبيبات الصخر .

(أ) النسيج .

ج) اللون .  
د) نوع الصخر.

ب) القساوة.

.....14 هي الصخور الناتجة من تلامم وتماسك فتات الصخور بفعل الضغط .

أ) الصخور النارية .

ج) الصخور المتحولة .

د) الحمم البركانية .

ب) الصخور الرسوبيّة .

.....15 هي الصخور الناتجة تبريد وتبلور الحمم البركانية.

(أ) الصخور النارية .

ب) الصخور الرسوبيّة.

ج) الصخور المتحولة .

د) الحمم البركانية .

16..... هي الصخور الناتجة من تعرض الانواع الاخرى من الصخور لعمليات تحول بفعل الضغط والحرارة الشديدين .

- أ) الصخور النارية .
- ب) الصخور الرسوبيّة .
- ج) الصخور المتحولة .
- د) الحمم البركانية .

..... 17 هي الصخور الناتجة من تبريد وتبلور الحمم البركانية فوق سطح الأرض.

أ) الصخور النارية الجوفية .

**ب)** الصخور النارية السطحية .

د) الحمم البركانية .

ج) الصخور المتحولة .

18..... هي الصخور الناتجة من تبريد وتبلور الصهارة داخل الارض.

أ) الصخور النارية الجوفية .

ب) الصخور النارية السطحية .

د) الحمم البركانية .

ج) الصخور المتحولة .

18 ..... اكثـر الصخـور النـارـية السـطـحـيـة انتـشارـاً .

(أ) الـبـازـلت.

بـ) الـخـفـافـ.

جـ) الـرـيـولـيتـ.

دـ) الـاوـبـسـيدـيـانـ.

..... 19 صخر ناري سطحي يستخدم في عمليات التلميع وازالة خلايا الجلد الميتة.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

د) الاوبسيديان.

ب) الخفاف .

.....20 صخر ناري سطحي استخدمه الانسان قديماً لصناعة الادوات الحادة.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) الاوبسيديان.

.....20 صخر ناري جوفي يستخدم في عمل المطابخ وتبليط الارضيات.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

د) الجرانيت .

ب) الخفاف .

21. أي الآتية صخر متحول ؟

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) الرخام .

22. أي الآتية صخر رسوبى ؟

أ) البازلت.

ب) الحجر الرملي .

ج) الريوليت.

د) الرخام .

23. أي الآتية صخر رسوبى ؟

- أ) الحجر الجيري.
- ب) الحجر الرملي .
- ج) الكونجلوميرات.
- (د) كل ما سبق صحيح.

24. أي الآتية تتوقع أن يحتوي على أحافير ( بقايا كائنات متحجرة )؟

(أ) الحجر الجيري.

ب) الخفاف.

ج) الرخام .

د) كل ما سبق صحيح.

..... 25 هي عمليات تتغير فيها الصخور من نوع الى اخر على مر الزمن .

(أ) دورة الصخور.

ب) الترسيب .

ج) الانصهار .

د) الضغط .

..... 26 صخور نارية تنتج من التبريد السريع لمادة الالبا أو اللافا .

- أ) الصخور النارية السطحية.
- ب) الصخور النارية الجوفية .
- ج) الرخام .
- د) كل ما سبق صحيح.

26. عملية التبريد السريعة للحمم البركانية تكون صخور نارية ذات حبيبات.....

أ) كبيرة.  
ب) صغيرة.  
ج) ناعمة.

(د) (ب + ج).

.....26. عملية التبريد البطيئة للحمم البركانية تكون صخور نارية ذات حبيبات.....

- أ) كبيرة.
- ب) صغيرة.
- ج) ناعمة.
- د) ( ج + ب).

27. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



أ) مصادر الرياح .

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التسميد .

28. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



أ) الحراثة الكنتوية.

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التسميد .

29. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



أ) الراة الكنترية.

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التصطيب .

30. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟

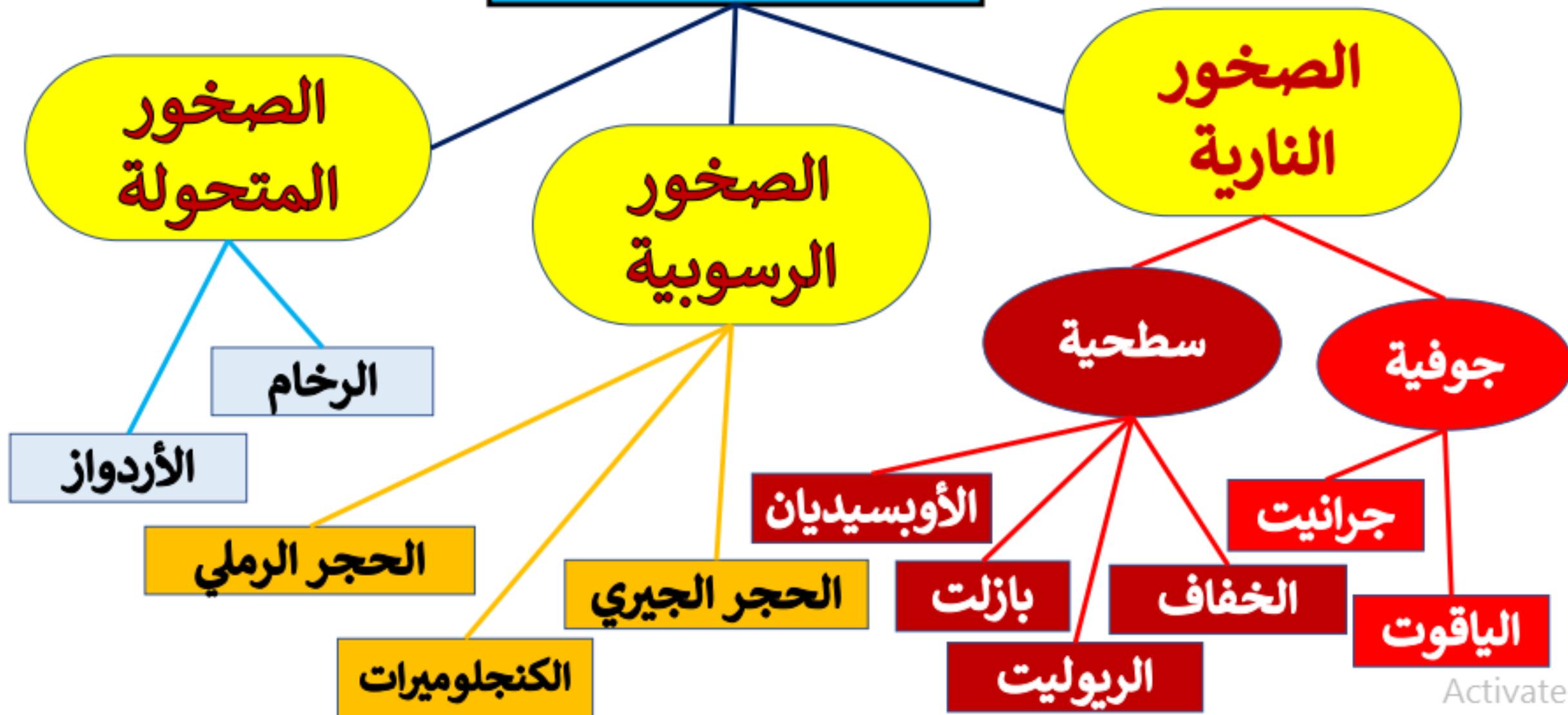


أ) الراة الكنتورية.

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التصطیب .

# الصخور



## تلخيص

**الصخور:** مادة صلبة وطبيعية تتكون من معدن أو أكثر.

**الجيبيات:** قطع معدنية في الصخر.

**النسيج:** حجم وشكل وترتيب هذه الجيبيات.

**الصخور الرسوبيّة:** تنشأ من تلااصق الرواسب أو التحام المعادن معاً بسبب الضغط.

**الصخور الناريّة:** هي حمم بركانية تنتج تحت الضغط والحرارة الكباريين ثم تبعد وتتصلب.

**الصخور المتحولّة:** تحول الصخور الناريّة والرسوبيّة تحت الضغط والحرارة دون الانصهار.

**دورة الصخر:** تحول وتبدل الصخور من شكل إلى آخر عبر الزمن.

**الصخور الجوفيّة:** صخور ناريّة تتكون من تبرد الصهارة (المagma) داخل الأرض، لها بلورات كبيرة.

**الصخور السطحيّة:** صخور ناريّة تتكون من تبرد الحمم (اللava) على سطح الأرض، بلوراتها صغيرة أو غير موجودة.