بنك أسئلة الجيولوجيا • الصف الحادي عشر

أسئلة متنوعة

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

كل سؤال فرصة جديدة..
لا تترك سؤالاً بلا إجابة

تنبيه

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

السؤال السابع: أسئلة متنوعة

1-ما هو معنى كلمة جيولوجيا؟ وما هي أقسامها الأساسية؟ ص15

.....

.....

2- إن فهم كوكب الأرض الذي نعيش عليه يمثل تحدياً كبيراً، فسر. ص16

.....

.....

3-الزمن الجيولوجي طويل جداً وعمر الأرض كبير ولكن أول محاولة تمت لتحديد عمر الأرض تمت في عام 1905م .

- **ماهي الطريقة المستخدمة في تحديد عمر الأرض؟ ص17**

(4) اذكر العوامل التي أدت إلى زيادة درجة حرارة الأرض في بداية تكونها ؟ ص31

.....

.....

5. **خواص المعدن: ص39**

.....

.....

6. **الخواص الخارجية للبلورات: ص54**

.....

.....

7. **عناصر التماثل أو التناسق البلوري: ص57**

.....

.....

(ب) . ما العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي؟

8-صلادة المعدن: ص45

.....

.....

9-البناء الداخلي للبلورات: ص55

.....

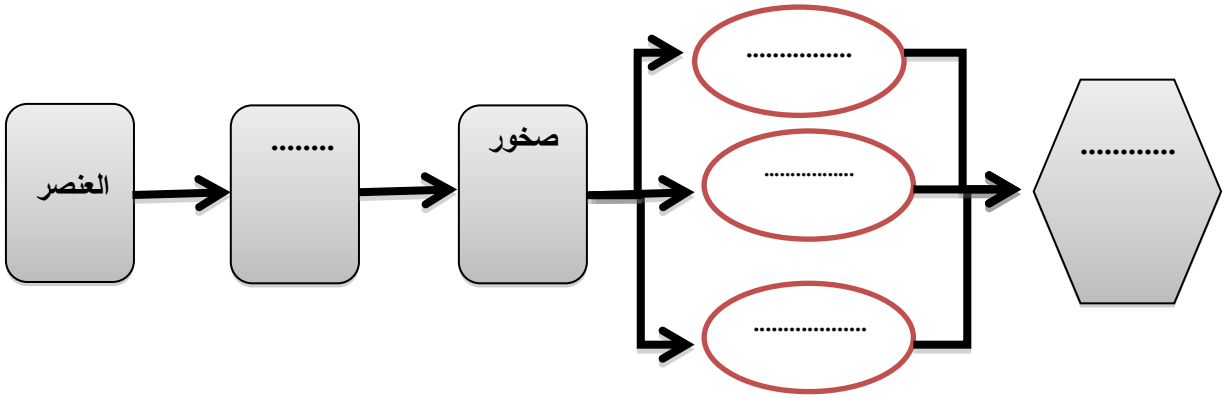
.....

10-اختلاف أحجام البلورات وأشكالها: ص58

.....

.....

11- أكمل المخطط السهمي التالي: ص 38



12- حدد المواد التالية الموضحة بالصور إذا كانت معدناً أو لا ، مع ذكر الأسباب. ص 39



الألماس

.....



الفحم الحجرى

.....



الكوارتز

.....



النفط

.....



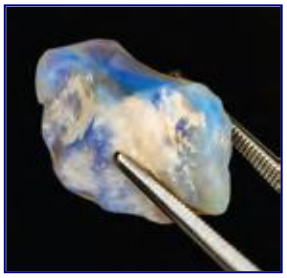
الكهرمان

.....

13- في الصورة المرفقة تظهر عينة ..... ص 40

هل يعتبر من المعادن؟ .....

مع ذكر السبب .....



14- فيم يستخدم المقياس الموضح بالشكل المقابل؟ ص45

.....



15-المعدن الموضح بالشكل يُظهر الخط أو الكلمات المطبوعة مزدوجة.

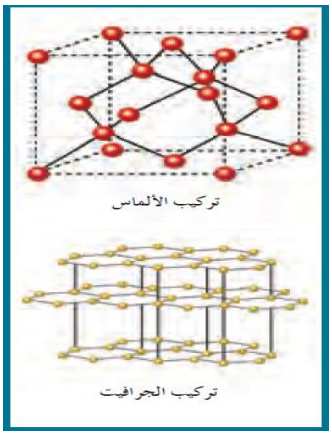
- ما هي الخاصية الفيزيائية التي تمثلها؟ ص48

.....

- اذكر إسم المعدن.

.....



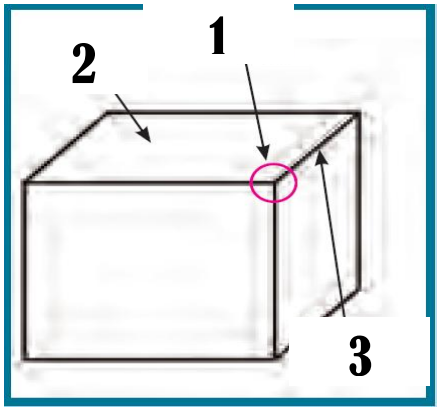


16-البناء الذري الداخلي للبلورة كما يظهر في الشكل المجاور يتعلق بعاملين اثنين اذكرهما. ص55

.....

.....

17- **ادرس الشكل المجاور وأكمل المطلوب: ص56**



- السهم رقم (1) يدل على: .....

وتعرف بأنها: هي .....

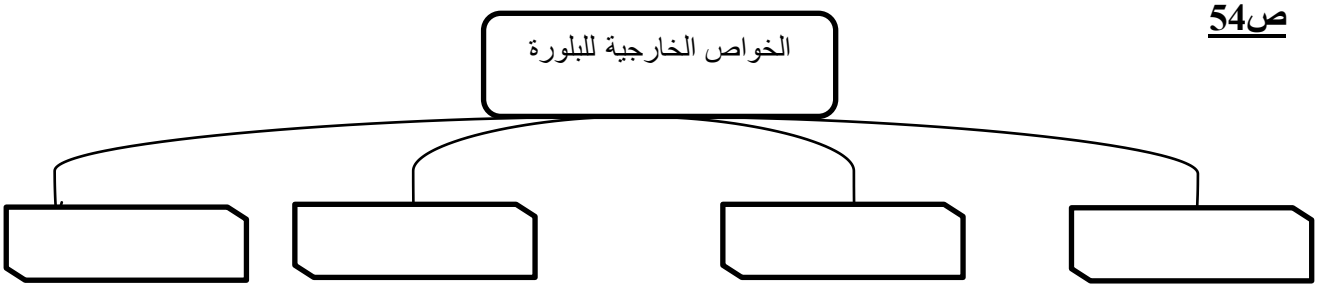
- السهم رقم (2) يدل على: وجه ..... ويعرف بأنه ..... وتتوقف طبيعتها على:

.....

- السهم رقم (3) يدل على .....

وتعرف بأنها: .....

18- أكمل المخطط التالي بالكلمات المناسبة علمياً: ص54



19-سار محمد في الجبل فلاحظ بلورات معدنية متعددة الألوان سداسية الأشكال، واختبر صلادتها وكانت عالية، ولم تترك أثراً على لوح المخدش، وتعجب لماذا تعددت ألوان هذا المعدن، هل تستطيع مساعدته في تفسير تعدد ألوان المعدن وبخاصة اللونين الوردي والبنفسجي؟ ص42

-كيف تفسر عدم خدشه للوح المخدش؟ ص54

-في رأيك كيف يمكن تعيين صلادة هذا المعدن؟ .....

-ماذا تتوقع أن يكون؟ .....

20- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

*** من خلال دراستك لخواص المعادن أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:**

(التضوء – المخدش – البريق – الصلادة) ص45

- الخاصية التى لا تنتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

21-أمامك مجموعة من المواد والمطلوب صنف هذه المواد حسب الجدول الموضح مع ذكر السبب:-

(نفط – زجاج – بلاستيك – ذهب- فحم – زئبق – كهرمان – أوبال – فضة – برد –كوارتز – ثلج – ماجنتيت – ملح – سكر) ص39- 40

التصنيف			السبب
معادن	عنصرية		
	مركبة		
أشباه المعادن			
لا يعتبر من المعادن			

22– ماذا يحدث في الحالات التالية؟

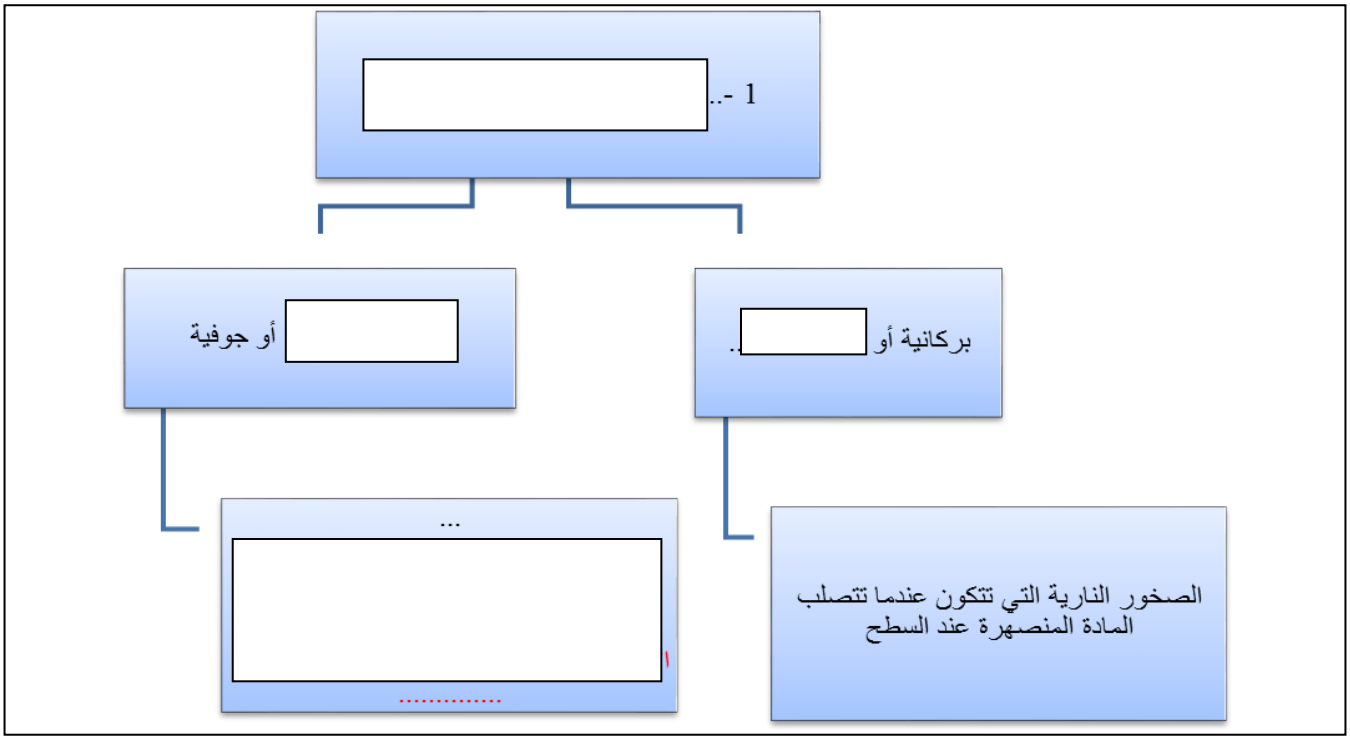
- **للصهارة عندما تفقد الحرارة بسرعة إلى ما يحيط بها؟ ص74**

.....

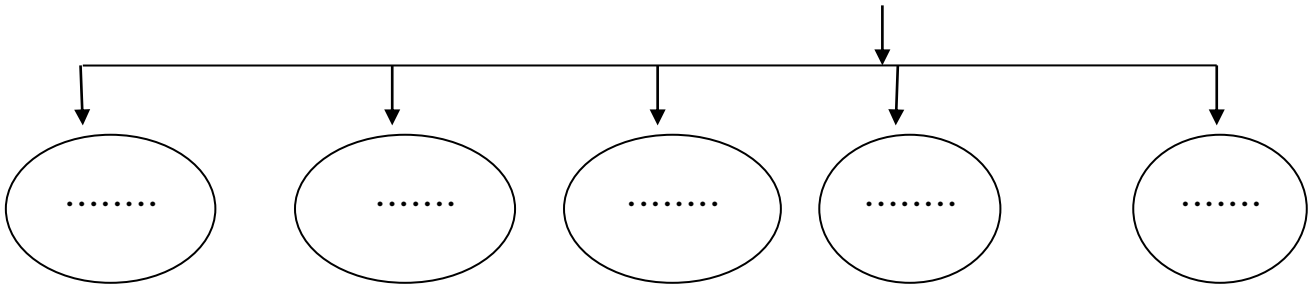
- **لأيونات الصهارة عندما تتعرض لتبريد بطيء؟ ص74**

.....

23: أكمل المخططات التالية: –



ـ أشكال الصخور النارية الجوفية التي تتخذها فى الطبيعة: ص68

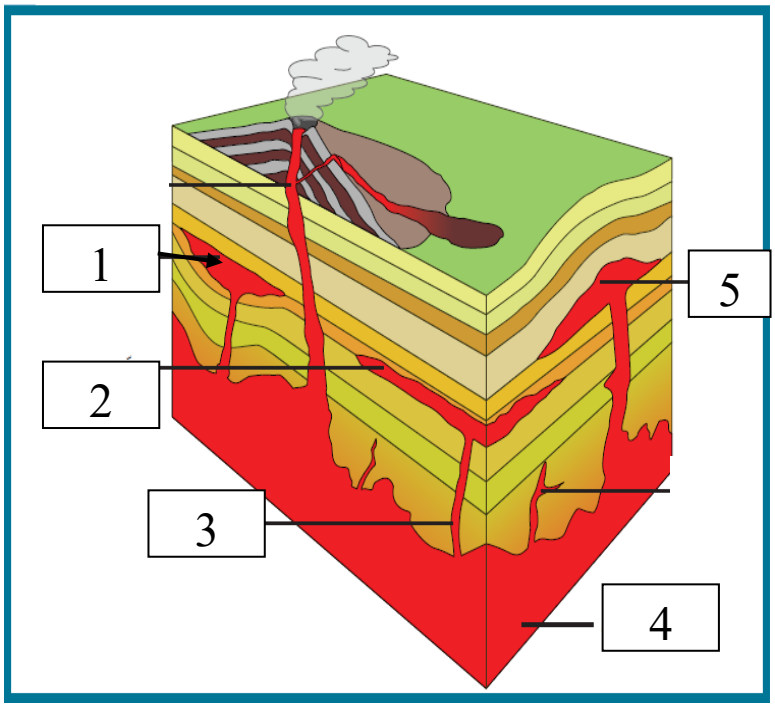


24-ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي:

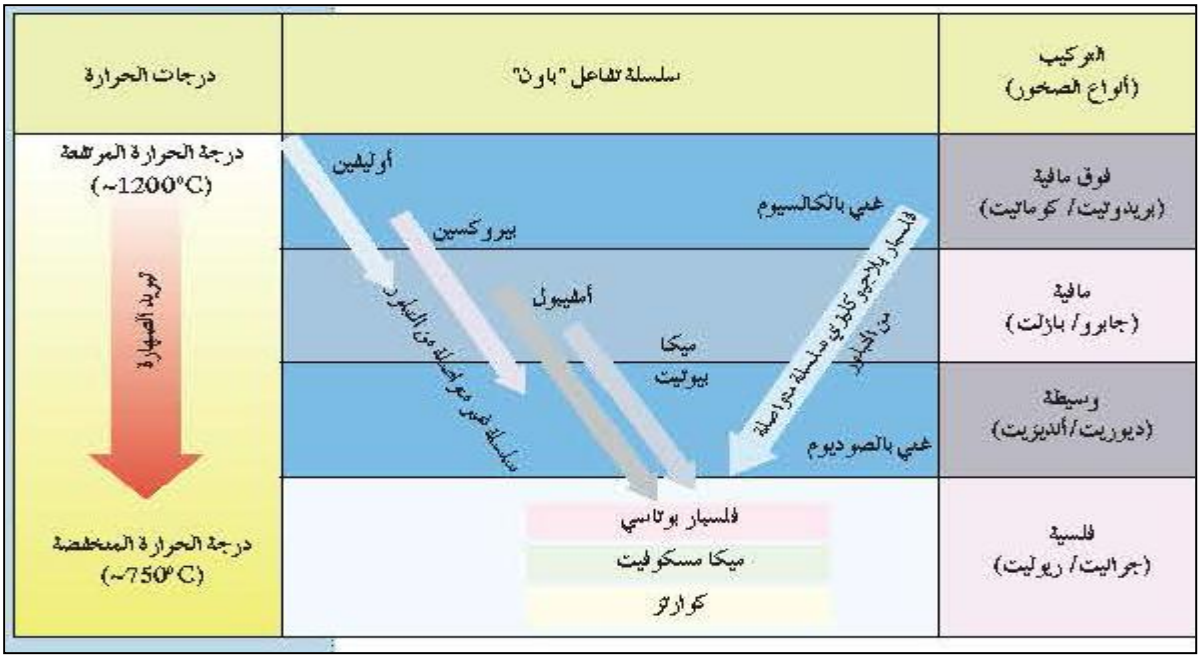
الرسم التالي يعبر عن أشكال الصخور النارية في الطبيعة.

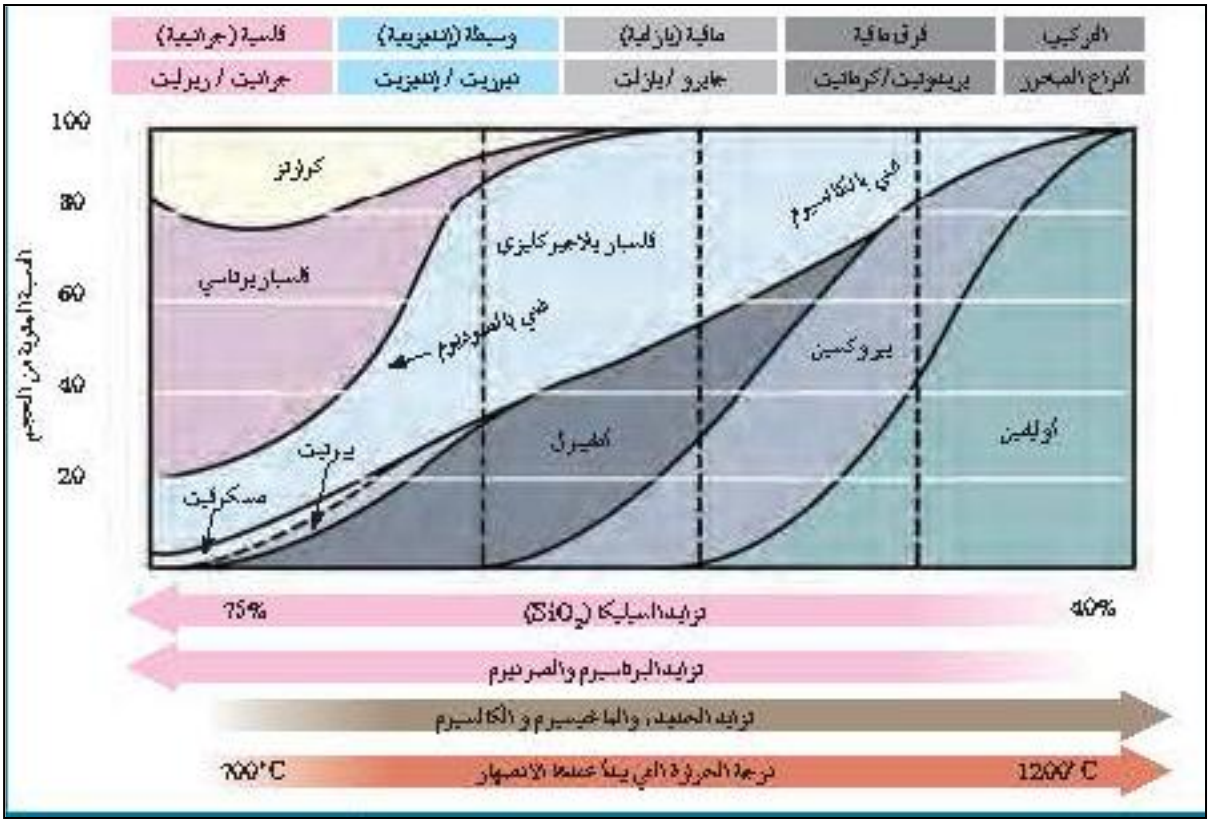
الأرقام التالية تشير إلى: 68

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....



25- ادرس الاشكال التخطيطية التالية ثم أكمل الجدول أسفلهم: - ص 70





وجه المقارنة ص70	تراكيب جرانيتية (فلسية)	تراكيب وسطية (إنديزيتية)	تراكيب بازلتية (مافية)	تراكيب فوق مافية
كمية محتواها من السيليكا				
كمية محتواها من Fe، Mg				
إثنان من المعادن السيليكاتية الغالبة				
العناصر الموجودة بها بكثرة				
مكان تواجدها في الأرض				
أمثلة لصخور فوق السطح				
أمثلة لصخور تحت السطح				
اللون السائد				
الوزن النوعي				
درجة حرارة التبلور				

26- ذهب فريق كشفي إلى منطقة سيبيريا المتجمدة وعند دراسة التتابع الصخري وجد رواسب مرجانية بين التتابعات الصخرية؟ على ماذا تستدل من ذلك؟ ص 95

.....

27- دخل عالم جيولوجي إلى أحد الكهوف الجيولوجية، ووجد بها نوع من الصخور التي تحتوي على تجاويف صخرية بالإضافة إلى تكوينات بلورية داخلية. ما هي هذه التكوينات؟ وما نوع هذه الصخور؟ ص94

.....

28- " تتكون الصخور الرسوبية الفتاتية نتيجة نقل الجسيمات الصلبة الناجمة عن التجوية الميكانيكية والكيميائية معاً ". من العبارة السابقة (ما المعادن الأكثر انتشاراً في الصخور الرسوبية الفتاتية وتتوافر بكثرة؟) ص87-85

.....

29- تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية نتيجة ترسب المعادن المذابة فى المحاليل الكيميائية بواسطة عمليات كيميائية مثل التبخير والترسب من المحاليل المشبعة ويكون المعدن الذي يترسب أولاً هو الأقل ذوباناً (الملح الصخري – الأنهيدريت – الجبس). ص88

- رتب التتابع الطبقى لتلك المعادن تبعاً لتكونها فى الطبيعة.

.....

30- حدد البيئة التى تتكون فيها الرواسب المذكورة: ص95

الرواسب الفحمية: .....

الرواسب الملحية: .....

الرواسب الكربوناتية: .....

الرواسب الطمية: .....

31- تعد دراسة الصخور الرسوبية مهمة للغاية في تفسير تاريخ الأرض، فمن خلال فهم الظروف التي تكونت فيها، يستطيع العلماء تفسير الأحداث الجيولوجية السائدة أثناء تكون هذه الصخور.
اختر صخرين رسوبيين من الصخور التالية ، ووضح كيف نستفيد من دراسة كل منهما لمعرفة تاريخ المنطقة.
(الفحم الحجرى- الطباشير – الأنهيدريت). ص95

.....

.....

32- أثناء رحلتك إلى إحدى المناطق وجدت صخر يحتوي على علامات نيم ما الذي يمكن أن يقدمه هذا الصخر من معلومات جيولوجية ناقش ذلك. ص92

.....

.....

33- اشرح كيف يمكن أن يتحول الصخر الرسوبي قديم إلى صخر رسوبي آخر. ص 84

.....

.....

34- على ماذا يدل جيولوجيا وجود التطبق المتدرج في صخور منطقة ما. ص91

.....

.....

35- اقرأ القطعة التالية، ثم اجب عما يليها من أسئلة: ص85- 89

تغطي الصخور الرسوبية مساحات كبيرة على سطح الأرض أنواع من الصخور الرسوبية مثل الحجر الرملي والحجر الجيري والحجر الطيني الصفحي والرواسب الملحية والجوانو والصوان.

- صنف الصخور السابقة على حسب نوع الصخور الرسوبية إذا كانت (ميكانيكية –كيميائية –عضوية).

اسم الصخر	نوعه
الحجر الرملي	
الحجر الجيري	
الحجر الطيني	
رواسب ملحية	
الجوانو	
الصوان	

- أي من الصخور السابقة تركيبها الكيميائي لا يحوي مكونات معدنية؟ .....

- أي من الصخور السابقة يستخدم في الكيمياء والزراعة؟ .....

- أي من الصخور السابقة تستخدم في صناعة الفخار والقرميد وأحجار البناء والطابوق والسيراميك؟ .....

-فيم تستخدم الصخور الجيرية (الكلسية)؟.....

36-**اقرأ الفقرة التالية ثم أجب على الأسئلة التي يليها:**

(تبدأ نشأة الصخور الرسوبية بعملية التجوية التي تتضمن التفتيت الفيزيائي للصخور الظاهرة فوق سطح الأرض وينتج عنها رواسب مختلفة الأحجام مثل الجلمود (صخر ضخم) والحصى، بعضها كبير ذو حواف حادة وبعضها حصى في حجم النقود المعدنية وله حواف مستديرة، والرمال والغرين والطين، وكذلك تتعرض الصخور سابقة التكوين (نارية ورسوبية ومتحولة) إلى عمليات كيميائية مختلفة تؤدي إلى تكوين الأيونات المحلولة).

*** ما هي المرحلة التي تلي العملية التي ذكرت في الفقرة؟ ص 84**

.....

*** متى تبدأ عملية الترسيب؟ ص84**

.....

*** أي المواد تترسب أولاً من المحاليل الكيميائية؟ ص88**

*** رتب الصخور التالية على حسب أولوية التكوين: الملح الصخري – الجبس – الأنهيدريت.**

.....

*** ما نوع الصخور الناتجة عن ترسب السيليكا عديمة التبلور على شكل درنات أو طبقات؟ .....**

37- **على حسب دراستك لأنواع الصخور الرسوبية. أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:**

*** (الكوكينا – الفوسفات – الترافرتين – الجوانو) ص87 - 89**

-البند الذى لا ينتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

*** (الكونجلوميرات – البريشيا – الحجر الرملي – الحجر الجيري – الحجر الطيني) ص85- 88**

-البند الذى لا ينتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

*** (الملح الصخري – الأنهيدريت – الجبس– الفوسفات) ص87- 89**

-البند الذى لا ينتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

(38)صخر متحول صفائحي صلصالي، ذو لون داكن، يستعمل في سقوف المنازل، ويُتخذ منه ألواح للكتابة، كما يُصنع منه أحياناً أنابيب المياه. ص103

.....

(39)صخر ينتج عن التحول الحراري للحجر الجيري ويستخدم في النحت والعديد من الأغراض الأخرى مثل اكساء الأرضيات والجدران وجدران الحمامات. ص105

.....

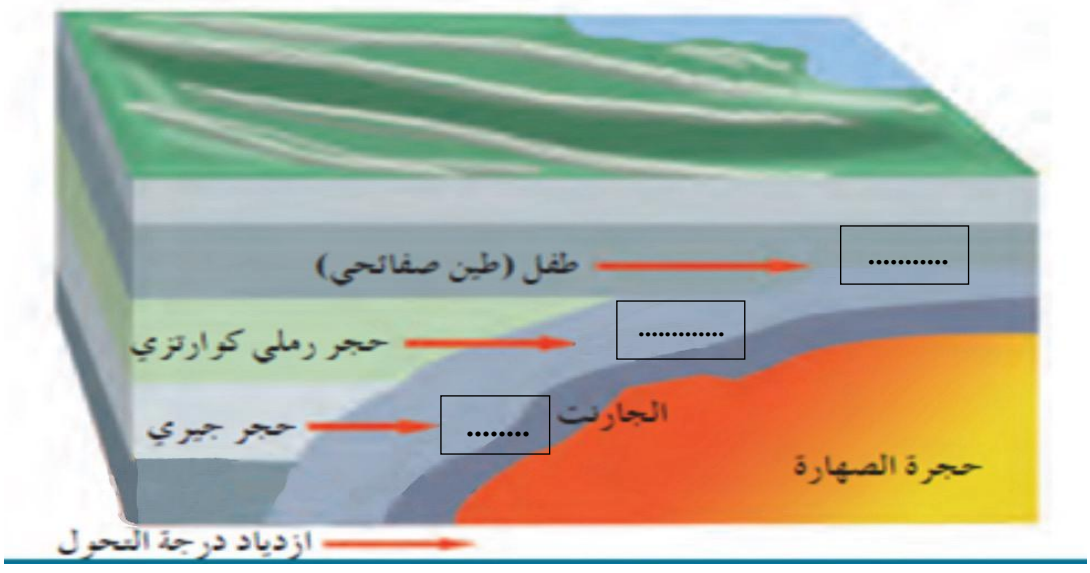
(40)صخر متحول متورق يشبه صخر الإردواز، يحتاج إلى رتبة تحول أعلى من تلك التي نتج عنها تكوين الإردواز وتظهر بلوراته أكبر من حجم بلورات الإردواز وتمتاز صخوره بأن لها لمعان أو بريق يظهر على مستويات التورق. ص104

.....

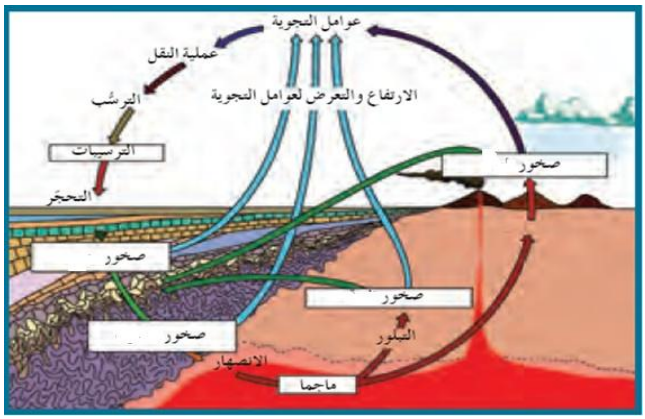
(41 \)صل الكلمة المناسبة من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعتين (أ) و (ج): ص103-105

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	المجموعة (ج)
نسيج متورق	إردواز	حجر جيري
	رخام	طين صفحي
	كوارتزايت	
	شيست	أركوز
نسيج غير متورق	نيس	حجر رملي

(42 تمعن بالصورة التي أمامك واكتب نوع الصخر المتحول المتوقع تكونه في كل من الفراغات التالية : ص106



43) اشرح دورة الصخر في الطبيعة: ص 99



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

44) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

من خلال دراستك للأنسجة وعوامل التحول للصخور المتحولة ص 103- 105

(الشيستوزي – الأردوازي – النيسوزي – الحبيبي)

الإجابة الأولى :

-البند الذى لا ينتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

إجابة ثانية:

-البند الذى لا ينتمي : .....

- السبب: ..... والباقى :.....

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

أسئلة متنوعة

بنك أسئلة الجيولوجيا • الصف الحادي عشر

اصبر على تعب الطريق..
فلذّة الوصول تُنسيك كل شيء

بالتوفيق في اختبارك