



وزارة التربية

**أجوبة بنى أسئلة
منهج الجيولوجيا
للفترة الدراسية الأولى
2020/2019م**

الوحدة الثالثة : مواد الأرض(2)

الفصل الثاني : الصخور الرسوبيّة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة في العبارات التالية:

1- الرواسب التي تنشأ وتنقل كجسيمات صلبة ناجمة عن كل من التجوية الميكانيكية والكيميائية تسمى رواسب :-

عضوية

فتاتية

طينية

كيميائية

2- تتمثل بداية نشأة الصخور الرسوبيّة بعملية:

النقل

التجوية

الترسيب

التعريفة

3- يحدث ترسيب المواد الخام للصخور الرسوبيّة عند :

تغير إتجاه الرياح

زيادة سرعة الرياح

انخفاض سرعة الرياح

حدوث عواصف

4- المكونان الرئيسيان لمعظم الصخور الرسوبيّة الفتاتية هما:

الكربونات والكوارتز

المعادن الطينية والكوارتز

الكالسيت والكوارتز

المعادن الطينية والكربونات

5- أحد أنواع الحبيبات الرسوبيّة التالية يحتاج إلى طاقة أكبر من غيره لنقله:

الرمل

الحصى

الطين

الطين

6- أصغر الحبيبات الرسوبيّة التالية من حيث الحجم:

البريشيا

الكونجلوميرات

الطين الصفي

الحجر الرملي

7- من الصخور الكربوناتية:

الهوابط والصواعد

الدولوميت

جميع ما سبق

الحجر الجيري

8- كبريتات الكالسيوم المائية تمثل التركيب الكيميائي لمعدن:

الحبس

الأنتهيريت

الدولوميت

الكوكينا

- 19- أبرز المظاهر التضاريسية إرتفاعاً بأرض الكويت هو:

هضبة الوادي

جال الزور

منخفض الروضتين

وادي الباطن

- 20- تركيب ناتج عن حركة الأمواج السطحية ذهاباً وإياباً في بيئة ضحلة قربة من الشاطيء :

علامات النيم المدرجة

علامات النيم التيارية

علامات النيم التنبذية

علامات النيم الموجية

- 21- ارتفاع مستوى مياه البحر بحيث يغطي الشاطيء الذي يصبح من ضمن الحوض الترسبيي البحري :

انحسار البحر

طغيان البحر

مد وجزر

تسونامي

- 22- في حال تراجع البحر تترتب طبقات الرواسب من الأقدم للأحدث كالتالي:

بحري - انتقالي - قاري

بحري - قاري - انتقالي

قاري - بحري - انتقالي

بحري - انتقالي - قاري

- 23- عندما يتغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبيّة الواحدة تدريجياً من الخشن عند القاعدة إلى الدقيق، يشار إلى

ذلك على أنه:

التطبيق المتدرج

التطبيق المتقطع

التطبيق الكاذب

التطبيق المائل

- 24- تركيب أولي للصخور الرسوبيّة يحدث في البحيرات الضحلة أو الأحواض الصحراوية هو :

الجيودات

التشققات الطينية

التطبيق المتقطع

علامات النيم

- 25- رواسب الحبيبات الرملية والحسوية تدل على بيئة :

قارية شاطئية

بحرية شاطئية

ضحلة دافئة

بحرية عميقه

- 26- الرواسب المرجانية تدل على أن البيئة كانت بحرية:

ضحلة وباردة

ضحلة ودافئة

عميقه وباردة

عميقه ودافئة

- 27- الرواسب التي تدل على بيئة قارية نهرية هي الرواسب:

المرجانية

الطمية

الكربوناتية

الشاطئية

28- الرواسب التي تدل على بيئة بحرية عميقة هي الرواسب :

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> الكريوناتية | <input type="checkbox"/> الطينية |
| <input type="checkbox"/> الشاطئية | <input type="checkbox"/> الملحية |

29- أحد أنواع الصخور التالية يستخدم في صناعة الفخار والقرميد وأحجار البناء هي الصخور:

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> الطينية | <input type="checkbox"/> الملحية |
| <input type="checkbox"/> الكلسية | <input type="checkbox"/> الرملية |

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الغير صحيحة فيما يلي:-

✓	تنقل المواد والمكونات الذائبة والجسيمات الصلبة بفعل عوامل التعرية .	1
✓	عملية السمنتة تعني تماسك الرواسب بوساطة مادة لاحمة.	2
✓	يعتبر الكوارتز من المعادن الشائعة المتوفره بكثرة في الصخور الرسوبيه لأنه مقاوم جداً للتوجيه الكيميائية.	3
✗	عند انخفاض سرعة التيارات المائية أو الهوائية فإن الحبيبات الصغيرة تتربّس أولاً.	4
✗	تفرز التيارات المائية والهوائية الحبيبات حسب التركيب الكيميائي.	5
✓	المعادن الطينية هي المنتج الأكثر وفرة من التجوية الكيميائية لمعادن الفلسبار.	6
✓	إن وجود معادن الطين في الصخور الرسوبيه يدل على سرعة عملية التعرية والترسيب.	7
✗	تشكل المعادن الطينية من التجوية الفيزيائية لمعادن السيليكات.	8
✓	المعدن الذي يتربّس أولاً من المحاليل الكيميائية المشبعة هو الأقل ذوباناً .	9
✓	أثناء تكون الصخور الرسوبيه الكريوناتية يتتحول الأرجونيت إلى الكالسيت .	10
✓	الدولوميت يختلف عن الحجر الجيري بصلادته المرتفعة ولا يتفاعل مع الأحماض بسرعة .	11
✗	تزيد نسبة معدن الأرجونيت في الطبيعة عن معدن الكالسيت بمرور الوقت .	12
✓	الحجر الجيري العضوي يتكون بفعل نشاط الكائنات الحية وتراكم البقايا كالعظام والقواقع .	13
✗	تنتج صخور الفوسفات من هياكل الحيوانات البحرية وحيدة الخلية.	14
✓	يمثل كل مستوى تطبق نهاية حقبة ترسيبية وبداية حقبة جديدة.	15
✗	تستخدم علامات النيم التذبذبية لمعرفة إتجاه التيارات المائية	16
✓	إن وجود تتابع طبقي بالترتيب من الأعلى للأسفل كالتالي : الرمل والطين والحجر الجيري يدل على حركة أرضية رافعة	17
✗	يتكون الجزء الخارجي للجيودات غالباً من الدولوميت بينما الداخلي يتكون من الكوارتز .	18

✗	إن أحجام الحبيبات المكونة للصخر الروسي توفر معلومات مفيدة عن أنواع بيئة الترسيب	19
✗	لا يمكن التعرف على تاريخ الأرض من خلال دراسة الصخور الروسية .	20
✗	البيئة الصحراوية من البيئات المناسبة لتكون الحجر الجيري البطروхи .	21
✗	تتميز جميع البيئات الترسيبية بأنها ذات ظروف فيزيائية وكميائية واحدة.	22
✓	تستخدم بعض الصخور الملحية في الكيمياء والزراعة.	23

السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:-

العبارة	المصطلح العلمي	م
عملية يحدث بموجبها دفن الرواسب القديمة تحت الطبقات الحديثة وتحول إلى صخر روسي.	<u>حجر</u>	1
المواد التي تتشكل ويتم نقلها كجسيمات صلبة ناجمة عن التجوية الميكانيكية والكميائية معا	<u>رواسب الفتاتية</u>	2
الرواسب الناتجة عن ترسب المواد الذائبة الناتجة بكمية كبيرة عن التجوية الكيميائية	<u>رواسب كيميائية</u>	3
صخر روسي كيميائي ينبع من ترسيب السيليكا من المحاليل	<u>الفانز</u>	4
صخر فوسفاتي تكون من تراكم تبرزات الطيور في بعض الاماكن الجافة	<u>الجوانو</u>	5
صخر لين ناصع البياض قليل الصلادة مكون من أجزاء دقيقة للغاية من هياكل حيوانات بحرية وحيدة الخلية	<u>حجر الطباشير</u>	6
سمك صخري متجانس يتميز بسطحين محددين ومتوازيين	<u>الطبقة</u>	7
تموجات صغيرة في الرمل الذي يظهر على اسطح الطبقات الروسية بفعل حركة المياه او الهواء	<u>علامات النيم</u>	8
المكان الذي تراكم فيه الرواسب	<u>بيئة ترسيبية</u>	9
تكوينات صخرية جيولوجية تكونت في الصخور الروسية وبعض الصخور النارية البركانية وهي عبارة عن تجاويف صخرية ذات تكوينات بلورية داخلية	<u>الجيودات</u>	10
طبقات من رقائق مائلة بالنسبة إلى مستويات التطبق الرئيسية	<u>التطبق المقاطع</u>	11
المستويات الفاصله بين الطبقات	<u>مستويات التطبق</u>	12
حوار من الصخور الروسيه شدیده الإنحدار من جهة البحر وتطل على جون الكويت	<u>جال الزور</u>	13

السؤال الرابع : اكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسبها علميا:-

- 1 - تعتبر السيليكا من المواد قابلة الذوبان في الماء .
- 2 - يمكن تمييز الترسيب السريع للماء المحتوى على رواسب ذات احجام متنوعه عن طريق وجود معادن فلسبار وميكا
- 3 - يمكن التمييز بين الصخور الرسوبيه الفتاتيه من خلال حجم الحبيبات
- 4 - غالبا تتماسك حبيبات الصخر البطروхи بمادة لاحمه كلسية
- 5 - في حالة الطغيان البحري تقل المساحة القارية.

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :-

- 1- تتوارد المعادن الطينية والكوارتز بكثرة في الصخور الرسوبيه الفتاتية.
الطين بسبب التجوية الكيميائية لمعادن السيليكا بينما الكوارتز متين و مقاوم للتجوية الكيميائية.
- 2- تعتبر الفلسبارات والميكا من المعادن الشائعة في الصخور الفتاتية
لأن التعرية والترسيب كانوا سريعين بدرجة كافية لحفظ بعض المعادن الأولية من الصخر الأصلي .
- 3- عدم وجود الحصى كبير الحجم ضمن مكونات الكثبان الرملية.
يتطلب نقله طاقة أكبر
- 4- إنخفاض صلادة الجبس عن الانهيدрит .
بسبب احتواد الجبس على الماء وهي كبريتات الكالسيوم المائية تقلل من صلاتها
- 5- تكون الصخور الكربوناتية .
نتيجة ترسيب كربونات الكالسيوم من المحاليل الكلسية المحتوى على كربونات الكالسيوم الذائبة
- 6- حدوث التشققات الطينية في بعض البيئات .
يدل ذلك على أن الراسب الذي تكونت فيه كان مبتلا وجافا بصورة متساوية ولدى تعرضه للهواء يجف الطين المبتل تماما وينكمش منتجا تشققات
- 7- تحدث ظاهرة التخطي على البيئة الشاطئية .
لأنه عندما يرتفع مستوى مياه البحر ترسب الرواسب البحرية الجديدة فوق التتابع الاقدم لتتخطاه إلى المنطقة التي كانت شاطئية قارية
- 8- وجود التطبق المدرج في صخور منطقة ما .
لأن التطبق المدرج هو أكثر ما يميز الترسيب السريع من الماء المحتوى على رواسب مختلفة الحجم وعندما يفقد تيار الماء الطاقة بسرعة تترسب الحبيبات الكبيرة أولا وتليها الأصغر فالأكثر صغرا
- 9- الصخور الرسوبيه مهمة جدا لتفسير تاريخ الأرض.
توفر التراكيب الرسوبيه معلومات اضافية لتفسير تاريخ الأرض وتعكس الظروف المختلفة التي ترسب فيها كل طبقة

- 10 يستخدم التطبيق المدرج في دراسة تاريخ الأرض

لأن التطبيق المدرج في الطبقات يمثل نهاية حقبة الترسيب وبداية حقبة جديدة

- 11 تكون مستويات التطبيق

بسبب وقف الترسيب المؤقت لأن الفرص لتكون المادة المترسبة نفسها من جديد تكون ضئيلة

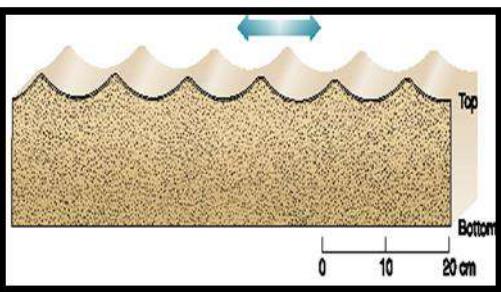
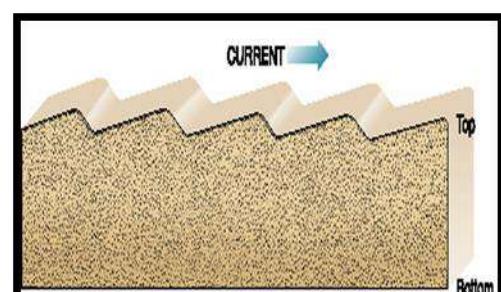
- 12 يؤدي التوقف عن الترسيب إلى التطبيق

لأن الفرص لتكون المادة المترسبة نفسها من جديد تكون ضئيلة

- 13 وجود الطبقات الرقيقة في التطبيق المتقاطع بشكل مائل عن مستوى التطبيق .

بسبب التغير في حجم الحبيبات أو تركيب الصخور المترسبة

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي :-

علامات النيم التذبذبية	علامات النيم التيارية	وجه المقارنة
تنتج عن حركة الأمواج السطحية ذهاباً وإياباً في بيئة ضحلة قريبة من الشاطئ	بواسطة الهواء أو الماء المتحركين بإتجاه واحد فقط	سبب التكون
		الرسم مع تحديد إتجاه التيار
متماضٍ	غير متماضٍ	شكلها
التطبيق المدرج	التطبيق الكاذب (المتقاطع)	وجه المقارنة
التدريج في حجم الحبيبات في الطبقة الواحدة من الخشن في الأسفل إلى الدقيق في الأعلى	تبعد الطبقات على شكل رقائق مائلة بالنسبة إلى مستويات التطبيق	مفهومها

الدوليويت	الكوينينا	وجه المقارنة
كربرنات الكالسيوم والمغنيسيوم	كسرات أصداف تجمعت بواسطة مادة لاحمة	تركيبها
كيميائية	عضوية	نوعها
الرمل	الحصى	وجه المقارنة
الرياح	الأهار الجارفة الانزلاقات الأرضية الأهنيارات الجليدية	عامل النقل
كونجلوميرات	بريشيا	وجه المقارنة
مستديرة	مدبية الحواف	شكل حواف الحبيبات
الدوليويت	الحجر الجيري	وجه المقارنة
أعلى صلادة	أقل صلادة	الصلادة
بطئ التفاعل	سريع التفاعل	سرعة التفاعل مع HCl
الصخور السليسية	رواسب المتاخرات	وجه المقارنة
سليكا	املاح ذاتية	نوع الرواسب
شحيخة الذوبان	متفاوتة	درجة ذوبان المواد
عديمة التبلور	متبلورة	التبلور
عقد أو درنات أو طبقات	توجد على شكل طبقات	الهيئه (الشكل)
فلنت ، شيرت	جبس، أنهيدريت ، ملح	أمثلة للصخور
كالسيت	أراجونيت	وجه المقارنة
مستقر	غير مستقر	ثباته كيميائياً

السؤال السابع : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :-

- 1- عندما تفقد محليل بيكربونات الكالسيوم الكلسية محتواها من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون في الكهوف .

تشكل الصواعد والهوابط

- 2- عند ترسب السيليكا من محليل .

ت تكون صخور مثل الفلنت والشيرت

- 3- ترشح المياه الغنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع الحارة .

يتكون صخر الترافرتين

- 4- عند زيادة درجة الحرارة على بيئة بحرية مغلقة .

ت تكون الرواسب الملحية .

- 5- احلال الحجر الجيري بكرbones المغذيسيوم الذائبة .

يتحول الى كربونات الكالسيوم والمغذسيوم ويكون الدلوميت

- 6- اذا فقد الجبس الماء .

يتكون الامفيبريت وتزداد صلادة المعدن .

- 7- عند زيادة درجة الحرارة على بيئة قارية بحرية طينية

ت تكون التشققات الطينية

- 8- حدوث حركة ارضية رافعة وانكشاف جزء من قاع الرف القاري .

انخفاض مستوى مياه البحر

- 9- الترسيب السريع في الماء المحتوى على رواسب ذات أحجام متنوعة

تدرج الحبيبات من الخشن في الأسفل إلى الدقيق في الأعلى ويكون التطبيق المتدرج .

- 10- وجود رسوبيات حديثة تعلو رسوبيات أقدم .

ت تكون طبقة وتكون صخر رسوبى بفعل التحجر

- 11- انفال الايونات من محليل بفعل العمليات غير العضوية أو البيولوجية .

ت تكون الصخور الرسوبيّة الكيميائية

- 12- تراكم بقايا النباتات التي ماتت وتجمعت عند قعر المستنقعات .

ت تكون رواسب فحمية / الفحم الحجري

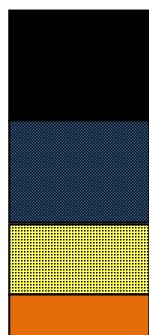
السؤال الثامن : اجب عن الاسئلة التالية في الرسومات التي امامك :-

(1) أ. عندما تترسب الرواسب البحرية الجديدة فوق التتابع الاقديم

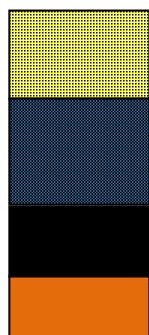
لتختلطه الى المنطقة التي كانت شاطئية قارية ماذا تسمى

تلك الظاهرة ؟

ظاهرة التخطى

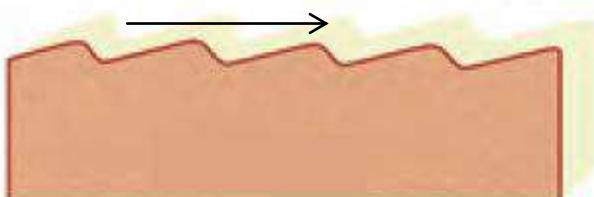


..... طغيان



..... إنحسار

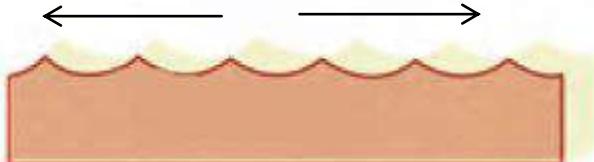
1



(2) أ. ما اسم الشكل الذي امامك ؟

..... علامات النيم

2



ب. 1 - ... علامات النيم التيارية

..... 2 - علامات النيم التذبذبية

- حدد بالسهم اتجاه التيار ؟

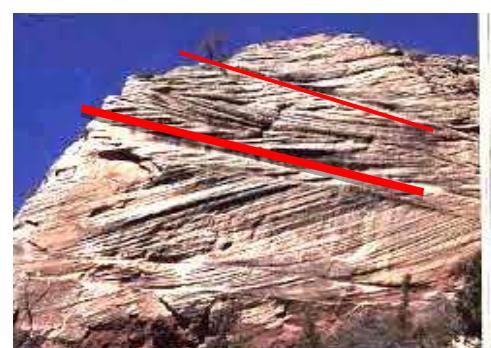


(4) ما إسم التركيب الموضح بالشكل ؟

..... الجيودات

(5) حدد على الشكل الموضح للتطبيق المتقطع كل من مستويات التطبيق والطبقات المائلة بينها .

مستويات
التطبيق



B

A

(6) من خلال الصور الموضحة لنوعين من الصخور الرسوبيّة



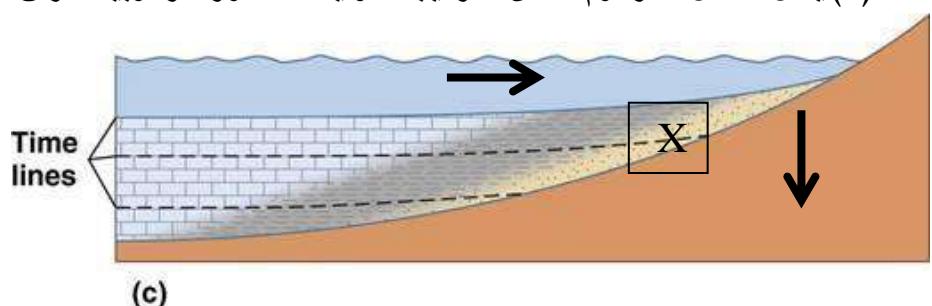
- أي الصخرين أحدث؟ B

- ما إسم الصخر عند كل من :

..... بريشيا (A)

..... كونجلوميرات (B)

(7) يمثل الشكل المرسوم احدى التراكيب الاولية للصخور الرسوبيّة ادرس جيدا هذا الشكل واجب عن المطلوب :



- ماذا يمثل هذا القطاع؟

..... ظاهرة طغيان البحر

- فسر تشكيل هذه الظاهرة.

..... 1- تحت حرفة أرضية هابطة للشاطئ

..... 2- ارتفاع مستوي سطح البحر

..... 3- تترسب الرواسب البحرية الجديدة فوق القديمة

- ما أهمية دراسة هذه التراكيب؟

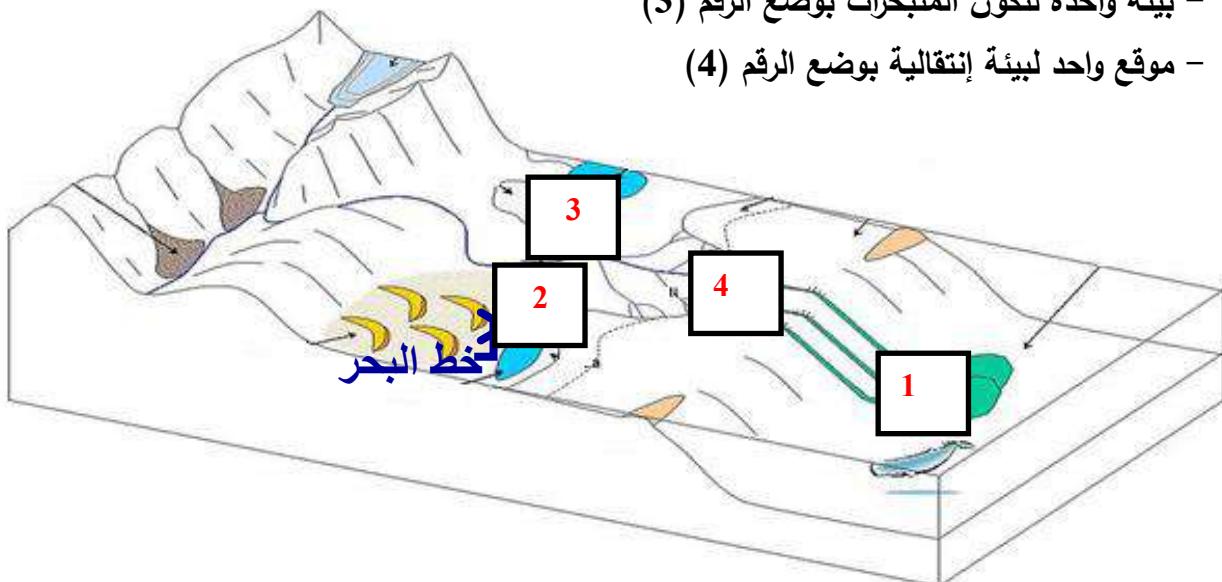
..... تفسير تاريخ الأرض والظروف المختلفة أثناء الترسيب

- حدد على الرسم باستخدام الاسهم حرفة مياه البحر وحرفة اليابسة.

- حدد باشاره X بيئه الترسيب الانتقالية.

(8) حدد على مخطط أنواع البيئات الترسيبية المطلوب التالي :

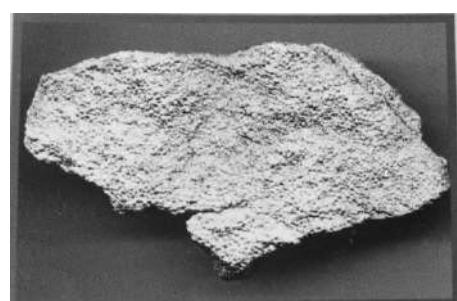
- موقع واحد لتواجد الرواسب الكربوناتية بوضع الرقم (1)
- موقع واحد لبيئة ترسيبية قارية بوضع الرقم (2)
- بيئة واحدة لتكون المتاخرات بوضع الرقم (3)
- موقع واحد لبيئة إنتقالية بوضع الرقم (4)



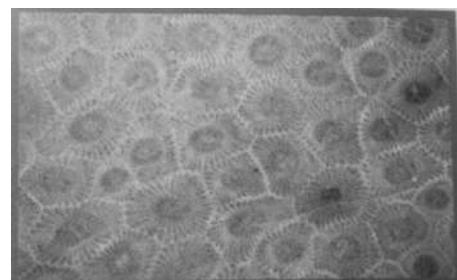
(9) حدد نوع الصخور الرسوبيّة من خلال الصور التالية :



(الصواعد والهوابط)



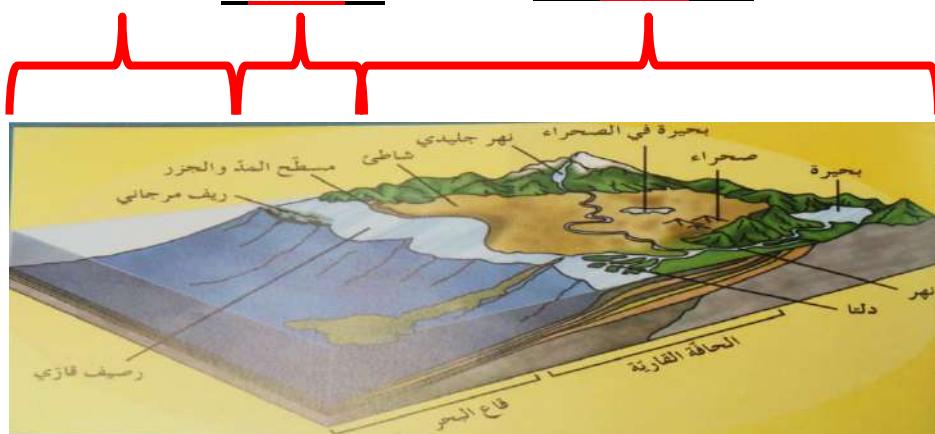
الحجر الجيري البتروخي



الحجر الجيري المرجاني

(10) حدد في الفراغات على مخطط البيئات الترسيبية نوع البيئة إذا كانت بحرية أو إنتقالية أو قارية :

.....قارية.....انتقالية.....بحرية.....



السؤال التاسع : اجب عن الاسئلة التالية :-

- 1- ذهب فريق كشفي الى منطقة سيبيريا المتجمدة وعند دراسة التتابع الصخري وجد روابس مرجانية بين التتابعات الصخرية ؟ على ماذا تستدل من ذلك ؟
يدل على أن البيئة كانت بحرية ذات مياه ضحلة ودافئة
- 2- ذهب عالم جيولوجي الى كهف من الكهوف الجيولوجية ووجد بها نوع من الصخور التي تحتوي على تجاويف صخرية بالإضافة الى تكوينات بلورية داخلية . ما هي هذه التكوينات و ما اسم هذا النوع من الصخور ؟
الجيود ، صخور رسوبية (حجر جيري)
- 3- تكون الصخور الرسوبيّة الفتاتية نتيجة نقل الجسيمات الصلبة الناجمة عن التجوية الميكانيكية والكميائية معاً . من العبارات السابقة (ما المعادن الأكثر انتشارا في الصخور الرسوبيّة الفتاتية ؟ - ولم تتوافر بكثرة ؟)
المعادن الطينية: بسبب التجوية الكيميائية لمعادن السيليكات وبخاصة الفلسبار
الكوارتز: لأنّه يقاوم التجوية الكيميائية
- 4- تكون الصخور الرسوبيّة الكيميائيّة نتيجة ترب المعدن المذابة في المحاليل الكيميائيّة بواسطة عمليات كيميائيّة مثل التبخير والتربّس من المحاليل المشبعة ويكون المعدن الذي يتربّ أولاً هو الأقل ذوبانا (الجبس - الأنهيدрит - الملح الصخري)
- رتب التتابع الطبيعي لتلك المعادن تبعاً لتكوينها في الطبيعة
- الجبس - الأنهيدрит - الملح الصخري
- هل من الممكن أن يتغير ذلك التتابع في بعض القطاعات الجيولوجية في الطبيعةنعم.....

5- نوع الرواسب يدل على بيئة الترسيب السائدة وضح ذلك بالأدلة العلمية؟

الرواسب الفحمية : بئية مستنقعات استوائية

الرواسب المالحية :بيئة ذات حرارة عالية وبخار مغلقة أو بيئة صحراوية

الرواسب الكريوناتية : بيئة بحرية عميقه

الرواسب الطمية :بيئة قارية نهرية

٦- تعد الصخور الروسية مهمة للغاية في تفسير تاريخ الأرض فمن خلال فهم الظروف التي تكونت فيها الصخور الروسية يستطيع العلماء استنتاج تاريخ صخر ما.

أ- اختر صخريين رسوبيين من الصخور التالية ووضح كيف نستفيد من رؤية كل منها لمعرفة تاريخ المنطقة
(الفحم الحجرى - الطباشير - الأنثييريت)

الفحم الحجري يدل على بيئة مستنقعات استوائية

.....الأنهيريت يدل على بيئة ذات حرارة عالية وبخار مغلقة أو بيئة صحراوية

7- لاصخور أنواع عديدة واستخدامات كثيرة تختلف باختلاف صفات ومميزات كل صخر.

- اذا اردت اختيار صخر لتغليف مبني وانشاء سلم لذلك المبني ، وصخر آخر لنحت بعض الاشكال الجمالية لتوزيعها في المبني (جرانيت - رخام - صخور طينية)

فهرست مقالات اخیر

الجرانيت أو الرخام : لتعزيز مبنى وإنشاء سلم لذلك المبني لأنها تقاوم التجوية والتعريض

صخور طينية: تحت بعض الاشكال الجمالية لتوزيعها في المبنى لأنها يسهل تشكيلها

8- اثناء رحلتك الى احد المناطق وجدت صخر يحتوي على علامات نيم ما الذي يمكن ان يقدمه هذا الصخر من

*إذا كانت غير متماثلة الشكل نستطيع معرفة السبب وهو حركة المياه او الرياح ونستطيع تحديد اتجاه حركة التيارات القديمة والرياح

*اما اذا كانت متماثلة فهي تدل على حركة امواج سطحية في بيئه ضحلة قربه الشاطئ

٩- تتبع صخر رسوبي متكشف على سطح الأرض في تسلسل دورة الصخور واشرح كيف يمكن ان يتحوال هذا الصخر الى صخر رسوبي اخر .

من خلال وجود صخر رسوبي متماسك من قبل يتعرض لقوى رفع يتعرض الى عوامل التجوية.... النقل عملية الترسيب وتنتشكل الرسوبيات..... تتحجر بفعل التراص والسمننة لتعطى صخر رسوبي جديد

10- كيف يمكن أن تميز بين حصى منقولة بالمياه لمسافات طويلة و أخرى منقولة بالرياح.

المنقولة بالمياه تكون ملساء ومدورة اما بالرياح فتكون حادة قليلا وسطحها مخدش

11- اقرأ القطعة التالية ، ثم اجب عما يليها من اسئلة :

تغطي الصخور الرسوبيه مساحات كبيرة على سطح الأرض مثل الأحجار الرملية والأحجار الجيرية والحجر الطيني الصفي والرواسب الملحيه والفحm والصوان.

- صنف الصخور السابقة على حسب نوع الصخور الرسوبيه إذا كانت (ميكانيكية - كيميائية - عضوية)

بيئة الترسيب	نوعه	اسم الصخر
بيئة قارية شاطئية	ميكانيكي	الأحجار الرملية
بيئة بحرية عميقه	كيميائي	الأحجار الجيرية
بيئة قارية نهرية	ميكانيكي	الحجر الطيني الصفي
بيئة صحراوية او بحار مغلقة او بيئه ذات حرارة عاليه	كيميائي	رواسب ملحية
بيئة مستنقعات استوائية	عضوي	الفحم
بيئة بحرية	كيميائي	الصوان

- أي من الصخور السابقة تركيبها الكيميائي ليس بها عناصر معدنية ؟ **الفحm**

- أي من الصخور السابقة يستخدم في الكيماء والزراعة ؟ **الرواسب الملحيه**

- أي من الصخور السابقة تعتبر أفضل خازن للنفط ؟ **الحجر الرملي**

12- اقرأ الفقرة التالية ثم أجب على الأسئلة التي يليها :

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

1- ما هي المرحلة التي تلي العملية التي ذكرت في الفقرة ؟

التعريه (نقل الرواسب)

2- بماذا تفسر وجود الجلمود والحصى الكبير حاد الحواف قريباً من الصخر الأصلي ؟

عدم تعرضها للنقل لمسافات طويلة

3- متى تبدأ عملية الترسيب ؟

عندما تختفي طاقة عامل النقل

4- ما هو الصخر الناتج عن تماسك الحصى المستدير بواسطة مادة لاحمة؟ **كونجلوميرات**

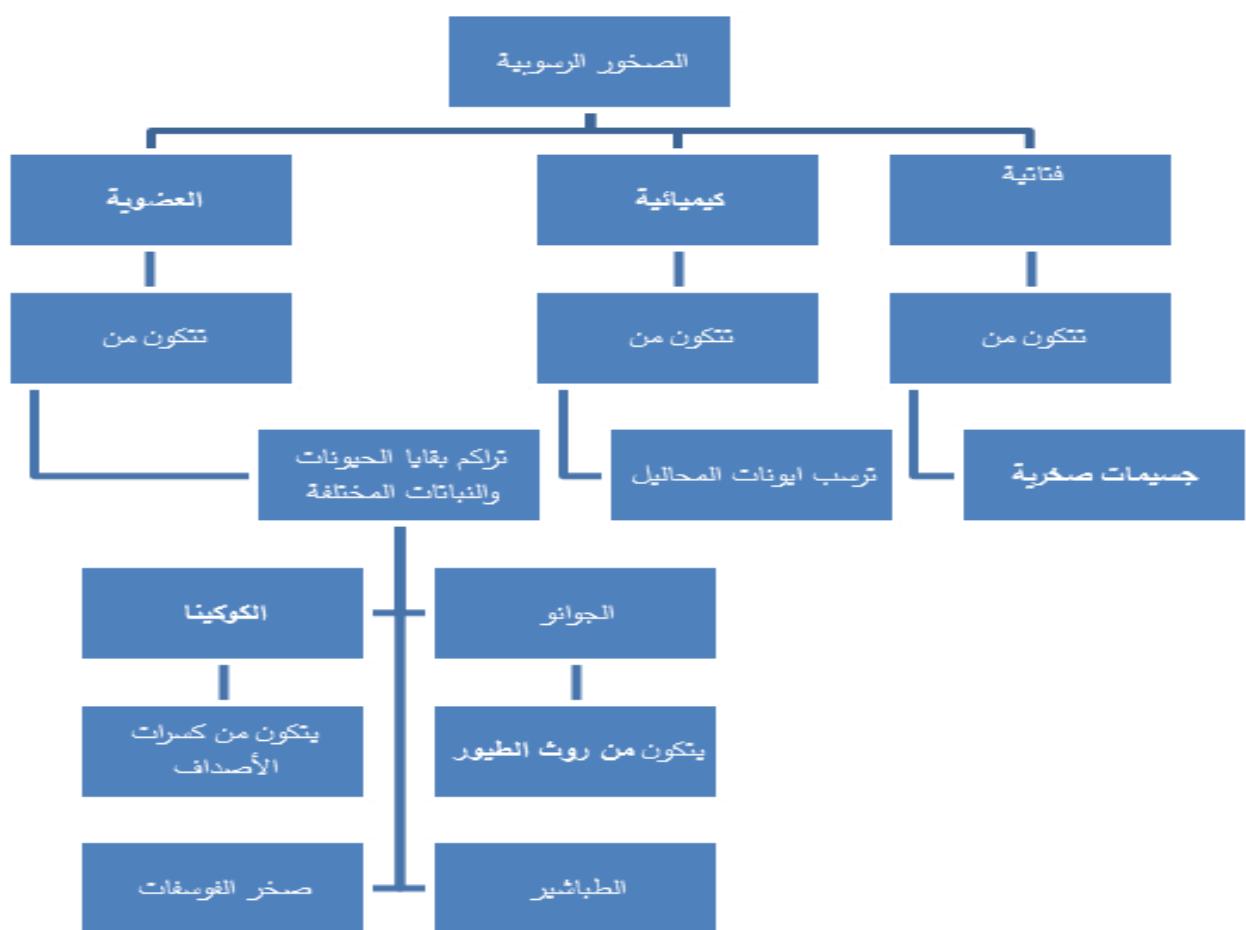
5- أي المواد تترسب أولاً من المحاليل الكيميائية؟ **الأقل ذوياناً**

6- رتب الصخور التالية على حسب أولوية التكوين : الملح الصخري - الجبس - الأنهيدрит .

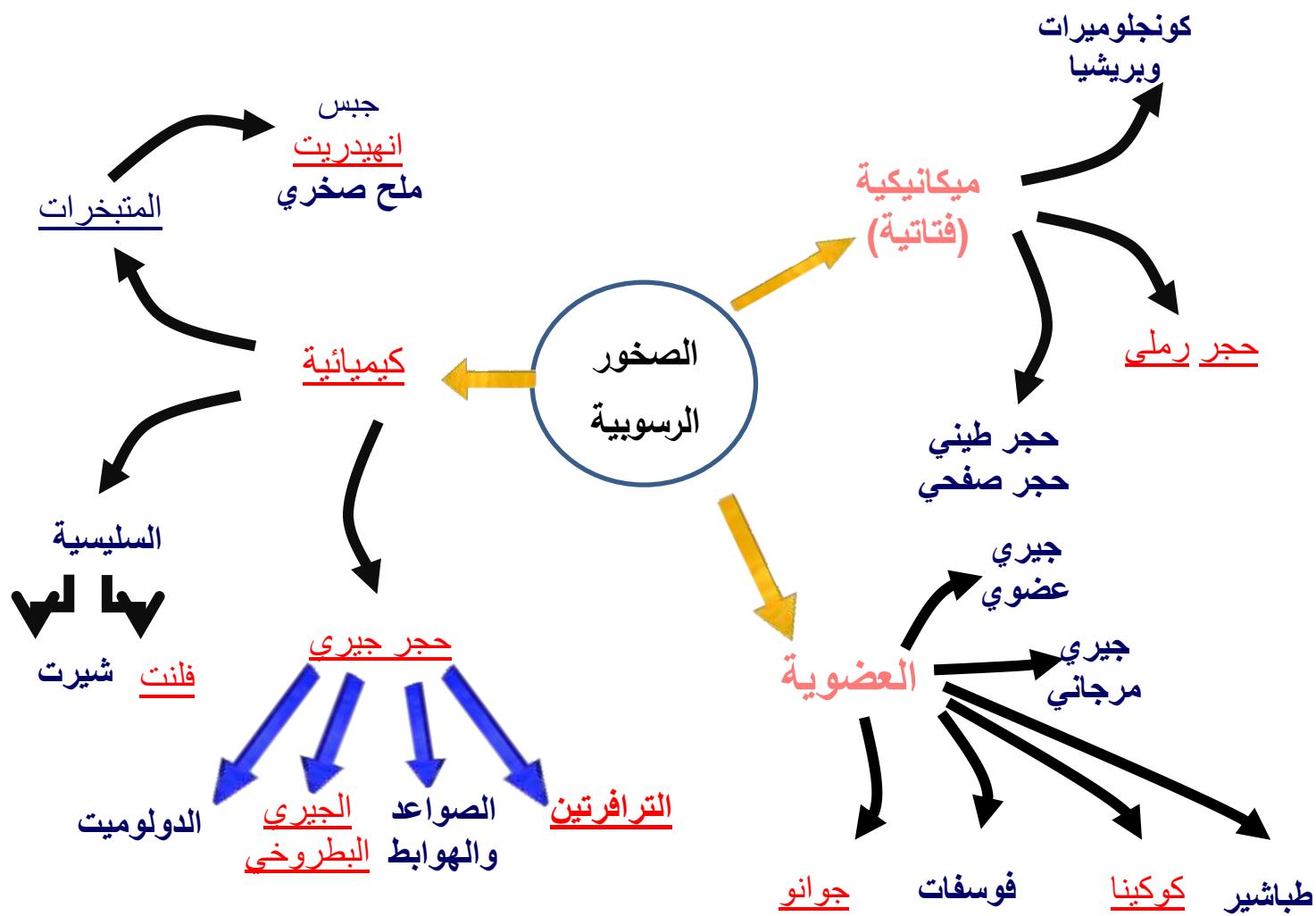
الجبس - الأنهيدрит _ الملح الصخري

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

السؤال العاشر : أمامك خريطة المفاهيم التالية توضح أنواع الصخور الرسوبيّة أكمل الخرائط مستخدماً الأفكار والكلمات المناسبة التي درستها :-



السؤال الحادي عشر : أمامك خريطة ذهنية توضح أنواع الصخور الرسوبيّة أكمل الخرائط مستخدماً والكلمات المناسبة التي درستها :-



لسؤال الثاني عشر : ماذا تستدل من المشاهدات التالية :

1- وجود معادن الفلسبارات والمايكا في الصخور الرسوبيّة الميكانيكيّة

أن التعرية والتربّب كانا سريعين بدرجة كافية لحفظ المعادن الأصلية من الصخر الأصلي قبل تحلّلها

2- تكون التطبق المتدرج في صخور منطقة ما

حدوث ترسّيب سريع من الماء المحتوى على رواسب باحجام متعددة نتيجة انخفاض طاقة الماء بشكل سريع

3- وجود التشققات الطينية في صخور منطقة ما

أن الراسب الذي تكونت فيه كان مبتلا وجافا بصورة متناوية

4- وجود التتابع التالي للرواسب من الأسفل للأعلى : كونجلوميرات - حجر طيني - حجر جيري

حدوث طغيان بحري نتيجة حركة أرضية هابطة

5- وجود رواسب قارية فوق الرواسب البحرية.

حدوث انحسار بحري نتيجة حركة أرضية رافعة

6- وجود صخور فوسفاتية مدفونة في بعض الكهوف.

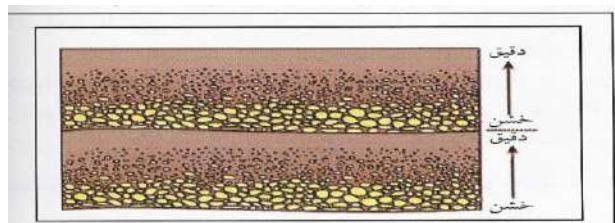
وجود بقايا لهياكل عظام فقارية في الكهف

7- وجود مستويات التطبق.

حدوث تغير في حجم الحبيبات أو تركيب الصخور او حدوث توقف في الترسّيب

السؤال الثالث عشر : - إرسم المطلوب

1- التطبق المتدرج موضحاً الحبيبات الخشنة والدقيقة وحدد مستوى تطبق واحد.



2- الرسم التخطيطي للتتابع العمودي للطبقات الناتجه عن طغيان البحر

