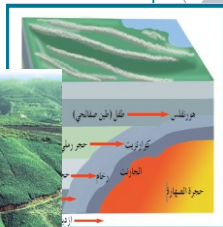
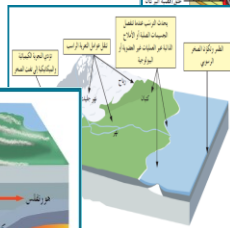
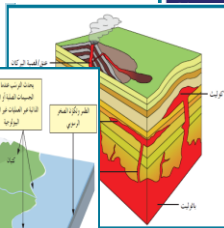
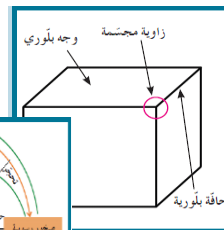


جيولوجيا

الصف



رئيس القسم : أ. حسن الصايغ

مدير المدرسة : أ. ثامر بوحمد



التاريخ : / / ٢٠م

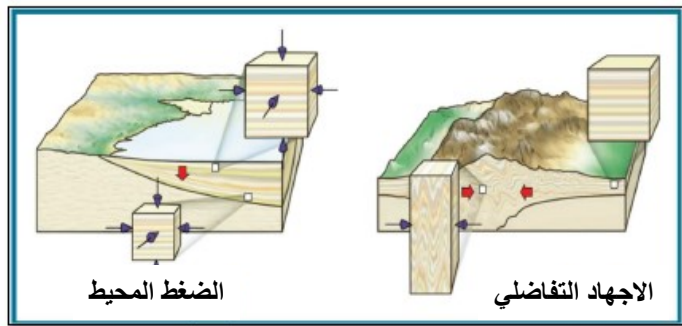
موضوع الدرس : التعديلات و المعلق بالكتاب

أولا الدروس المعلقة :-

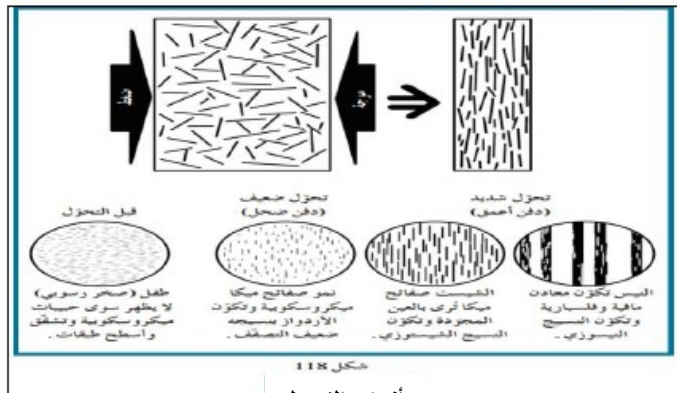
١. الدرس ١ : نشأة الكون (من صفحة ٢٠ إلى صفحة ٢٤)
٢. الدرس ٢ : المجرات ودورة حياة النجم (من صفحة ٢٥ إلى صفحة ٢٩)
٣. تعليق الجزء المرتبط بالإحلال الجزئي للمعادن من السطر (٦) إلى السطر (٩)
صفحة ٤٠ في كتاب الطالب ضمن الدرس الأول للمعادن.
٤. الدرس ٥ : الأحجار الكريمة (من صفحة ٥٩ إلى صفحة ٦٢)

ثانيا التعديلات :

. التعديل على الشكل 106 ص 101 .



. التعديل على عنوان الشكل 118 ص 107 .



شكل 118
أنواع التحول

التاريخ : / / ٢٠٢٠ م

موضوع الدرس : الية التقييم

توزيع درجات الاعمال		
الدرجة	البند	
٢	الشفهي	الأسابيع ال ٦ الأولى
٢	الاعمال التحريرية	
٤	القصير ١	
٢	الشفهي	الأسابيع المتبقية
٢	الاعمال التحريرية	
٤	القصير ٢	
٢	العرض التقديمي	
١٨	مجموع درجات الاعمال	
الشفعي و التحريري ترصد اكثر من مرة و يحسب المعدل		

اظر الاختبارات القصيرة		
الاختبار	الموعد	المحتوى
قصير ١	الاسبوع الخامس المادة العلمية التي تم تدريسها من الأسبوع الأول الى الرابع	من ص ١٤ الى ص ٥٢
قصير ٢	الاسبوع التاسع المادة العلمية التي تم تدريسها من الأسبوع الخامس الى الثامن	من ص ٥٢ الى ص ٨٩

اظر الاختبارات القصيرة			
السؤال	نوعية السؤال	عدد بنود السؤال	الدرجة
السؤال الاول	اختر - صح و خطأ - اكمل - مصطلح - بيانات على الرسم	٠,٥x٣	١,٥
السؤال الثاني	فقرة علمية عليها أسئلة ارسم مع البيانات - اوجد المختلف مع ذكر السبب	١x١	١
	أي نمط من اختيار المعلم - علل - فسر - قارن ماذا تتوقع - اذكر العوامل او أهمية - خريطة مفاهيم	٠,٥x٣	١,٥
المجموع			٤

موضوع الدرس : مقدمة لعلم الجيولوجيا

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	احد مجالات الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض و العمليات التي تؤثر فيها
٢	احد مجالات الجيولوجيا ي الى وضع ترتيب زمني للتغيرات التي حدثت في الازمنة الماضية
٣	نظرية تتضمن ان المظاهر الجيولوجية بفعل كوارث هائلة
٤	مبدأ ينص على ان القوانين الفيزيائية و البيولوجية القائمة الان هي نفسها في الماضي
٥	الطرق المستخدمة لتحديد عمر الارض هي
٦	عمر الارض يقدر بحوالي

السؤال الثاني : علل تعليلا علميا صحيح :

- تسبق دراسة الجيولوجيا الفيزيائية دراسة الجيولوجيا التاريخية ؟

.....

.....

السؤال الثالث : ارسم مخطط يوضح علاقة علم الارض بباقي العلوم .



موضوع الدرس : نشأة المجموعة الشمسية

السؤال الاول : اشرح باختصار نظرية سحابة الغبار ؟

السؤال الثاني : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	التصور الذي اقترحه الفلكي جيرارد كويبر انن المجموعة الشمسية تكوّنت من بين سحابات الغاز والغبار الكوني
٢	تحول الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلطة مع بعضها البعض (متجانسة) إلى جسم مقسم من الداخل إلى أغلفة متحدة المركز تختلف عن بعضها فيزيائياً وكيميائياً

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- كثافة مكونات الأرض كلما اتجهنا الى المركز لذلك القشرة الأرضية تكون غنية بالمواد و و وبينما مركز الأرض غني بالمواد مثل و مكونات الغلاف الغازي الاولى و و

السؤال الرابع : علل تعليلاً علمياً صحيحاً :

- ارتفاع حرارة الأرض التي أدت الى تمايز مكوناتها ؟ (٤ عوامل)
- تكون الغلاف الغازي الاول للأرض و تصاعد الغازات و المواد الطيارة ؟
- انتشار الاكسجين بالغلاف الجوي ؟
- ارتفاع نسبة الاملاح في مياه المحيطات ؟



التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : المعادن

السؤال الاول : ارسم مخطط يوضح الوحدات البنائية للقشرة الارضية

السؤال الثاني : علل تعليلا علميا صحيح :

- عينات المعدن الواحد لها نفس الخواص ؟

- لا يعتبر الالماس والياقوت الصناعيان من المعادن

- قد يختلف التركيب الكيميائي لمعدن ما بين عينة واخرى

- يعتبر ملح الطعام من المعادن بينما لا يعتبر السكر معدنا

- يعتبر الثلج من المعادن بينما لا يعتبر البرد معدنا

- يعتبر الاوبال من اشباه المعادن

السؤال الثالث : ارسم الوحدة البنائية للهاليت



التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : الخواص الضوئية للمعادن

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	لون مسحوق المعدن
٢	شدة الضوء المنعكس أو نوعيته من على سطح أي معدن
٣	القدرة على إنفاذ الضوء
٤	يحول الطاقة المختلفة ، مثل الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو السينية ، إلى ضوء
٥	عملية إنتاج ألوان التلوه أثناء التعرض للمؤثر فقط
٦	عملية استمرار لون التلوه بعد زوال المؤثر فتسمى

السؤال الثاني : علل تعليلا علميا صحيح :

- بالرغم من ان اللون احد الخواص الأكثر وضوحا الا انه يعتبر خاصية مميزة للقليل من المعادن فقط ؟
- مع ذكر امثلة؟
- يمكن الاعتماد على المخدش للتمييز بين المعادن

السؤال الثالث : اكتب الصفات المميزة للمعادن التالية

المعدن	اللون	المخدش	البريق	الشفافية	التلوه
الكوارتز					
الكبريت					
الملاكييت					
الجالينا					
الهيمايتيت					
الالماس					
الكولينييت					
الكوارتز					
التلك					
الميكال					
الجبس اللينيفي					
الكالسييت					
الجبس					
الويليميت					

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : الخواص التماسكية للمعادن

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	مقاومة المعدن للكسر أو التشوّه
٢	مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش
٣	ويمكن الحصول على رقم الصلادة باستخدام
٤	قابلية المعدن للتشقق والانقسام إلى مستويات محدّدة ومنتظمة عند تعرّضه لضغط
٥	شكل السطح الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانقسام
٦	كتلة وحدة الحجم
٧	وزن المعدن إلى وزن حجم مساوٍ له من الماء عند درجة حرارة ٤
٨	خاصية عندما تظهر المعادن الحُرُوف المطبوعة مرتين

السؤال الثاني : علل تعليلا علميا صحيح :

- يستخدم الكوارتز في صناعة الساعات ؟ و التورمالين في صناعة اجهزة قياس درجات الحرارة
- الكوارتز لا يحتوي على انفصام

السؤال الثالث : عدد العوامل التي يتوقف عليها صلادة المعدن ؟

٢-

السؤال الرابع : اكتب الصفات المميزة للمعادن التالية

المعدن	المتانة	الصلادة	الانقسام	المكسر	وزن نوعي	المعدن	صفة مميزة اخرى
الكوارتز						الهاليت	
الجبس						الجرافيت	
الفلوريت						التلك	
الهاليت						البيريت	
النحاس						الارسينوبيريت	
الميكال						الماجنيت	
التلك						الكالسيت	
الكوارتز						الكوارتز	
الالماس						الكوارتز	
البيريت						الكوارتز	
الاسبيستوس						التورمالين	
الجالينا						التورمالين	

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : الخواص الكيميائية للمعادن

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	بعض المعادن في تركيب معظم الصخور المكوّنة للقشرة الأرضية
٢	المعادن التي تستخدم على نطاق كبير في تصنيع المُنْتَجَات
٣	المعادن التي تحتوي بشكل أساسي على عنصري الأكسجين والسيليكون

السؤال الثاني : علل تعليلا علميا صحيح :

المعادن المكوّنة للصخور والمعادن الاقتصادية ليستا مجموعتين منفصلتين مع ذكر مثال ؟
.....
.....

السؤال الثالث : رتب العناصر المكونة لمعادن القشرة الأرضية من الاعلى للاقل في النسبة ؟

- ١- ٢- ٣- ٤-
٥- ٦- ٧- ٨-

السؤال الرابع : ضع علامة صح امام التصنيف المناسب للمعادن التالية

المعادن السيليكاتية	المعادن اللاسيليكاتية		المعدن
	مركبة	عنصرية	
			الذهب au
			الفضة ag
			الكبريت s
			الجرافيت c
			الماجنتيت fe3o4
			الكوارتز sio2



التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : البناء الداخلي و الخواص الخارجية للبلورات

السؤال الاول : قارن بين

المقارنة	ترتيب الذرات	الوحدات البنائية	الانقسام	المكسر
المادة المتبلورة				
المادة غير المتبلورة				

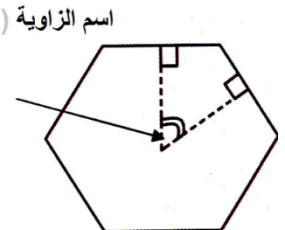
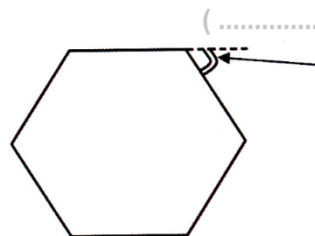
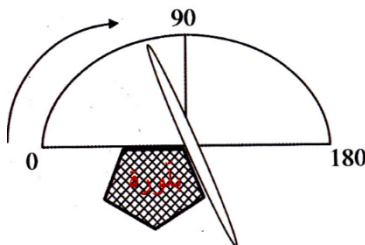
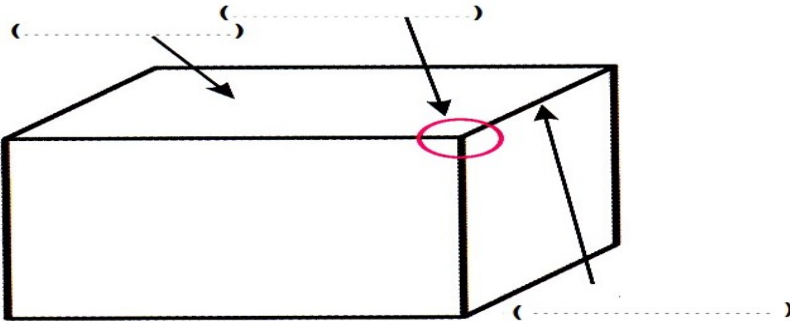
السؤال الثاني : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	جسم صلب متجانس تحدّه من الخارج أسطح مستوية تكوّنت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة .
٢	تتكوّن بلّورات المعادن في الطبيعة نتيجة عمليات
٣	يعبر عنه بطريقة ترتيب الذّرات أو الأيونات التي تتكوّن منها بلّورات
٤	ترتيب الذرات في الأبعاد الثلاثة بطريقة تجعل كلّ ذرّة أو أيون في البلّورة لها الظروف نفسها المحيطة بالذّرات
٥	هي الأسطح أو المستويات التي تحدّ البلّورة من الخارج والتي تعيّن شكلها الهندسي المنتظم وتعبّر عن التركيب الذري الداخلي للبلّورة
٦	تنتج عن تلاقي وجهين بلّورين متجاورين
٧	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلّورين متجاورين
٨	الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من وجهين في البلّورة

السؤال الثالث : علل تعليلا علميا صحيح :

-الالوجه البلورية ثابتة و مميزة لبلورات المعدن الواحد ؟

السؤال الرابع : اكمل البيانات على الرسم



اسم الجهاز الذي امامك ()

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : عناصر التماثل و التناسق البلوري

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا المُجسَّمة في البلورة.
٢	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه البلورية والحواف والزوايا في ازدواج، وفي أوضاع متماثلة في اتجاهين متضادين وعلى مسافتين متساويتين
٣	خط وهمي يمر بمركز البلورة وتطور حوله البلورة بشرط أن يتكرر ظهور سطح أو حافة أو زاوية مُجسَّمة مرتين أو أكثر خلال دورة كاملة
٤	محور تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة مرتين في الدورة الكاملة (يُعاد الوضع نفسه كل ١٨٠ درجة).
٥	محور تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة ثلاث مرّات في الدورة الكاملة (يُعاد الوضع نفسه كل ١٢٠ درجة).
٦	محور تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة أربع مرّات في الدورة الكاملة (يُعاد الوضع نفسه كل ٩٠ درجة).
٧	محور تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة ست مرّات في الدورة الكاملة (يُعاد الوضع نفسه كل ٦٠ درجة).
٨	مستوى يقسم البلورة إلى نصفين متساويين ومتشابهين بحيث يكون أحد النصفين صورة مرآة للنصف الآخر.

السؤال الثاني : اكمل الفراغات :

- من المعادن التي ليس لها مستوى تماثل و
- بينما معدن الهاليت له مستويات تماثل
- اهمية التماثل البلوري
- تختلف درجة التماثل باختلاف المعادن لكنّها في بلورات المعدن الواحد.

السؤال الثالث : وضح بالرسم عناصر التماثل

السؤال الرابع : عدد العوامل المؤثرة في حجم و شكل البلورات

١-

٢-

٣-

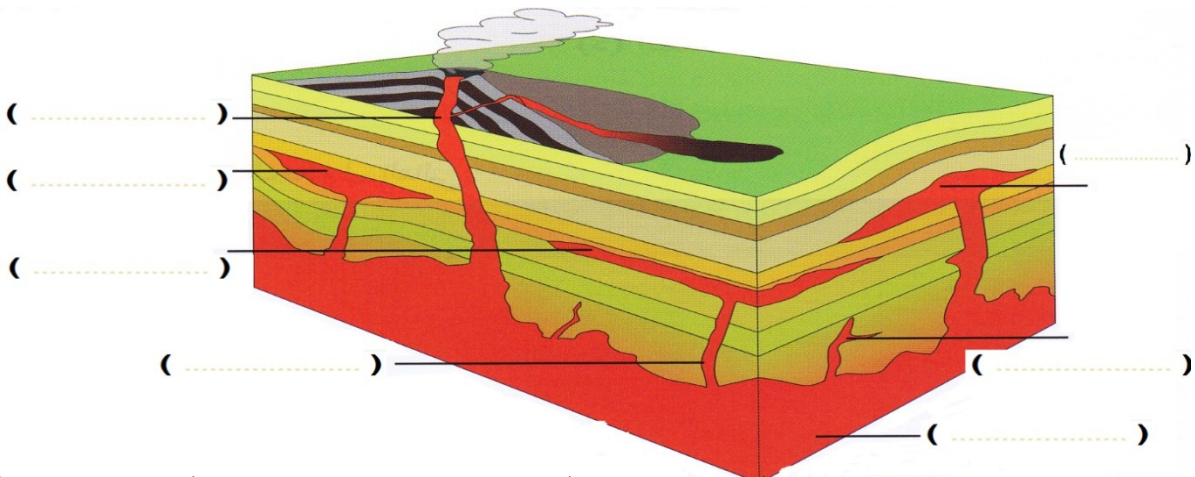
٤-



موضوع الدرس : تكون الصخور النارية و انسجتها

١	المادة الأم للصخور النارية
٢	الصحارة التي تصل إلى سطح الأرض تسمى
٣	الصحارة التي تكون موجودة في الاعماق تسمى
٤	تُصنف الصخور النارية التي تتكون عندما تتصلب المادّة المنصهرة عند السطح كصخور
٥	الصحارة التي تفقد القدرة على الحركة قبل بلوغها إلى السطح ، تتبلور في الأعماق تكون
٦	مصطلح يستخدم لوصف مظهر الصخر بالاستناد إلى الحجم والشكل وترتيب بلّوراته

السؤال الثالث : اكمل البيانات على الرسم



..... -1
..... -2
..... -3

العامل	التأثير على النسيج و حجم و شكل البلورات
التبريد السريع	
التبريد البطيء	
كمية الغازات	
كمية السيليكا القليلة	
كمية السيليكا العالية	

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : انسجة الصخور النارية

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	صخر يتميز بمكسر محاري و حواف حادة لذلك مهما وكان يستخدم قديما في صنع أدوات القطع
٢	يشار إلى البلورات الكبيرة في النسيج البورفيرى بـ
٣	يشار إلى البلورات الصغيرة في النسيج البورفيرى بـ

السؤال الثاني : اكمل الجدول التالي :

النسيج	الوصف و حجم البلورات	معدل التبريد سريع او بطيء	مكان التكوين سطحي او جوفي	مثال
دقيق التبلور				
خشن التبلور				
البورفيرى				
الزجاجي				
الإسفنجي والفقاعي				
الفتاتي الناري				
البجماتيتي				

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : تركيب الصخور النارية

السؤال الاول اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- في سلسلة باون المعادن تميل الى التبلور بحسب المادة المنصهرة مبينا امكانية الحصول على صخور و من نوع واحد من الماجما الام
- العنصرين الاكثر وفرة في الصخور النارية هما و

السؤال الثاني : اكمل الجدول التالي :

المعادن الناتجة من التفاعل	المقارنة
حرارة عالية < < < < < < حرارة اقل	
	التتابع التفاعلي المتواصل السلسلة المتواصلة
	التتابع التفاعلي المنقطع السلسلة غير المتواصلة
	متبقي الصهير بعد انتهاء السلسلتين

السؤال الثالث : قارن بين

المقارنة	التركيب الكيميائي	امثلة معدنية	اللون	الوزن النوعي
السيليكات الفاتحة				
السيليكات الداكنة				

المقارنة	الصخور الفلسية جرانيتية	الصخور المافية البازلتية	الصخور المتوسطة الانديزيتية	الصخور الفوق مافية البريدوتيت
التركيب				
اللون				
الوزن النوعي				
اماكن التواجد				
امثلة				

المقارنة	التركيب الكيميائي	التركيب المعدني	اللون	الوزن النوعي
مجموعة الفلسبار				
مجموعة الاوجيت				

موضوع الدرس : منشأ الصخور الرسوبية

(الترسيب - التجوية - التماسك او التحجر - التعرية)

تترسب الجسيمات الصلبة عندما

بينما تترسب المواد الذائبة بفعل

يتحجر الصخر الرسوبي بفعل

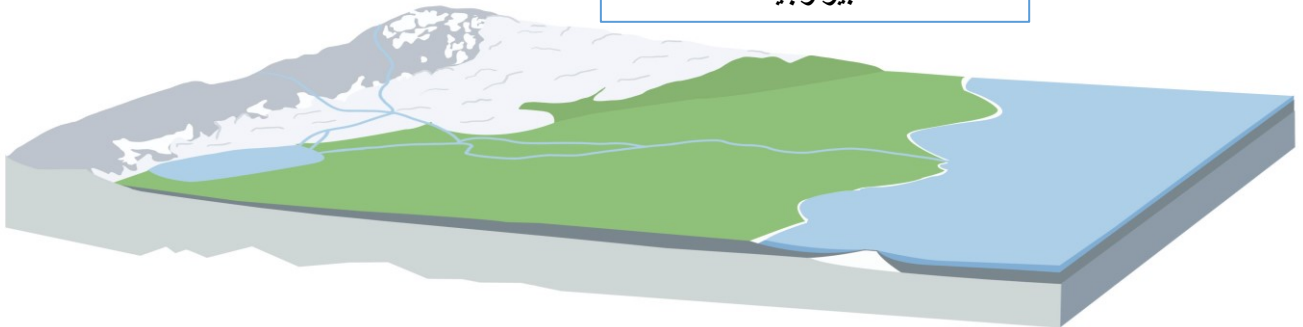
السؤال الثالث حدد بتوصيل خط اماكن حدوث العمليات التالية

الظمر وتكوّن
الصخر الرسوبي

يحدث الترسيب عندما تنفصل
الجسيمات الصلبة أو الأملاح
الذائبة عبر العمليات غير العضوية أو
البيولوجية

تنقل عوامل التعرية الراسب

تؤدي التجوية الكيميائية والميكانيكية إلى تفتت الصخر



السؤال الرابع : اكمل الفراغات :

- المكونات الأكثر وفرة في الصخور الفتاتية

هو المعيار الأولي للتمييز بين الصخور الرسوبية الفتاتية و يوفر معلومات عن بيئة الترسيب

من أمثلة الصخور الرسوبية الفتاتية

يتم نقل الحصى بفعل و اما الرمل ينقل بواسطة

السؤال الخامس : علل تعليلا علميا صحيح :

الكوارتز والمعادن الطينية من المعادن الأكثر وفرة في الصخور الفتاتية ؟

وجود الفلسبار و الميكا فى الصخور الرسوبية ؟



موضوع الدرس : تابع منشأ الصخور الرسوبية

السؤال الاول كيف تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية؟

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- المعدن الاقل ذوبان يترسب
- السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة و الاكثر دقة
- الصخور تنتج من ترسب كربونات الكالسيوم من المحاليل الكلسية المحتوية على كربونات الكالسيوم الذائبة
- = الصخور الكربوناتيية = المتبخرات = الصخور السليسية = الصخور العضوية
- تحتوي مياه البحار على كميات كبيرة من الأملاح الذائبة ، عندما يزداد تركيزها نتيجة للتبخر فتترسب صخور
- = الصخور الكربوناتيية = المتبخرات = الصخور السليسية = الصخور العضوية
- صخور تنتج عن ترسيب السيليكا من المحاليل
- = الصخور الكربوناتيية = المتبخرات = الصخور السليسية = الصخور العضوية
- الصخور الناتجة عن تراكم بقايا الحيوانات والنباتات المختلفة
- = الصخور الكربوناتيية = المتبخرات = الصخور السليسية = الصخور العضوية
- حجر جيرى ينتج من ترشح المياه الغنية بالكالسيوم حول الفوارات والينابيع الحارة وبه مسامية عالية
- = الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري البتروخي = الترافرتين = الدولوميت
- حجر جيرى ينتج من ترسب كربونات الكالسيوم على شكل طبقات رقيقة حول نواة رقيقة من الرمل
- = الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري البتروخي = الترافرتين = الدولوميت
- كربونات الكالسيوم والمغنيسيوم. يشبه الحجر الجيري ، لكنه أثقل وأكثر صلادة ولا تتفاعل بسرعة مع حمض الهيدروكلوريك
- = الحجر الجيري العضوي = الانهيدريت = الجبس = الدولوميت
- حجر جيرى يأخذ شكل أعمدة مخروطية تتدلى من سقف الكهوف نتيجة ترسب كربونات الكالسيوم من بيكربونات الكالسيوم الكلسية التي تفقد محتواها من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون
- = الحجر الجيري العضوي = الهوابط = الصواعد = الدولوميت



موضوع الدرس : تابع منشأ الصخور الرسوبية

السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة و الاكثر دقة

- حجر جيرى يأخذ شكل أعمدة مخروطية ترتفع من ارضية الكهوف نتيجة ترسُّب كربونات الكالسيوم من بيكربونات الكالسيوم الكلسية التي تفقد محتواها من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون

= الحجر الجيري العضوي = الهوابط = الصواعد = الدولوميت

- يلي صخر الجبس في التكوين والترسيب من مياه البحر وهو يشبه الجبس في التركيب لكنه اعلى صلادة

= الجبس = الانهيدرايت = الملح = الدولوميت

- من الصخور السليسية يتكونان بصفة رئيسية من السيليكات عديمة التبلور ، ويتواجدان على شكل عقد أو درنات أو طبقات

= الجبس = الشيرت و الفلنت = الملح = الدولوميت

- يتكون بفعل نشاط الكائنات الحية وتراكم بقاياها كالعظام والقواقع

= الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري المرجاني = حجر الطباشير = الكوكينا

- ناتج عن تراكم هياكل المرجان

= الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري المرجاني = حجر الطباشير = الكوكينا

- صخر لين ناصع البياض قليل الصلادة وهو مكون من أجزاء دقيقة للغاية من هياكل حيوانات بحرية وحيدة الخلية

= الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري المرجاني = حجر الطباشير = الكوكينا

- صخر يتكون من كسرات الأصداف التي تجمعت بواسطة مادة لاحمة

= الحجر الجيري العضوي = الحجر الجيري المرجاني = حجر الطباشير = الكوكينا

- صخر ناتج عن تراكم هياكل وعظام الحيوانات الفقارية

= الحجر الجيري العضوي = صخر الفوسفات = حجر الطباشير = الكوكينا

- وهو صخر فوسفاتي ناتج عن تراكم بقايا روث الطيور البحرية .

= الحجر الجيري العضوي = صخر الجوانو = حجر الطباشير = الكوكينا



التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : التراكيب الاولى للصخور الرسوبية

السؤال الاول : اكمل الجدول التالي :

التركيب	المفهوم	سبب التكوين	رسم تخطيطي
التطبق الكاذب المتقاطع			
التطبق المتدرج			
علامات النيم تيارية			
علامات النيم تذبذبية			
طغيان البحر			
انحسار البحر			
التشققات الطينية			
الجيودات			
العقيدات			

التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : بيئات الصخور الرسوبية و استخداماتها

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	هي عبارة عن المستويات الفاصلة بين الطبقات
٢	المكان حيث تتراكم الرواسب

السؤال الثاني : حدد بيئة الترسيب لكل صخر بالجدول التالي : -

الصخر	بيئة الترسيب
الرواسب الفحمية (الفحم)	
الرواسب الملحية	
الرواسب الكربونائية	
الرواسب الطمية	
الرواسب الشاطئية (رمل وحصى)	
الرواسب المرجانية	

السؤال الثالث : حدد استخدامات كل صخر بالجدول التالي : -

الصخر	الاستخدامات
الصخور الكلسية	
الصخور الملحية	
الصخور الطينية	
الصخور الرسوبية المسامية	



التاريخ : / / ٢٠٢٠ م

موضوع الدرس : التحول

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	تغير نوع من الصخور إلى نوع آخر
---	--------------------------------

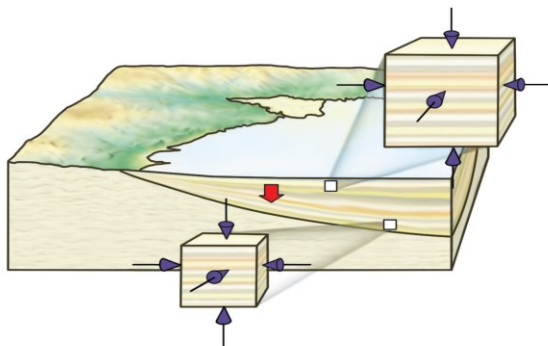
السؤال الثاني : ارسم دورة الصخور في الطبيعة ؟

السؤال الثالث : هناك ثلاث عوامل تؤدي الى تحول الصخور الحرارة و الضغط و المحاليل النشطة كيميائيا

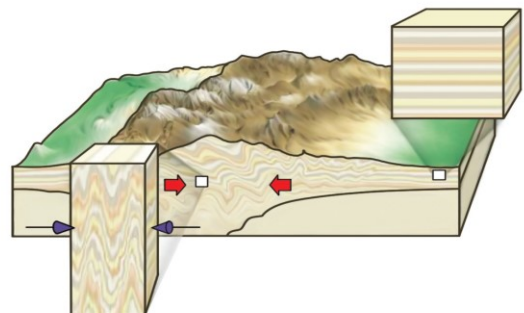
حدد دور كل منها بالجدول التالي

عامل التحول	الدور الذي يؤديه في عملية التحول
الحرارة	دورها : مصدرها :
الضغط	الضغط المحيط : الضغط الاتجاهي التفاضلي :
المحاليل النشطة كيميائيا	

السؤال الرابع : حدد نوع الضغط في الحالات التالية



بـ



أـ

التاريخ : / / ٢٠٢٠ م

موضوع الدرس : انسجة الصخور المتحولة وبيئاتها

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	أي ترتيب وفق مسطحات للحبيبات المعدنية أو للمظاهر التركيبية في الصخر
٢	نسيج صخري حبيباته متساوية الابعاد
٣	جزء من الصخر المضيف محيط بالتداخل الناري و تعرض للتحول

السؤال الثاني : اكمل الفراغات بما يناسبها

- توجد أنواع مختلفة من التورق، تعتمد غالباً على و للصخر الأم .
نذكر منها: و و

السؤال الثالث : قارن بين

نوع التحول	المفهوم	مستوى التحول	مثال
الانشقاق الصخري أو الأردو			
الشيستوزية او الصفائح			
النسيج النيسوزي			

السؤال الرابع : عدد العوامل التي يتوقف عليها حجم هالة التحول؟

١.
٢.



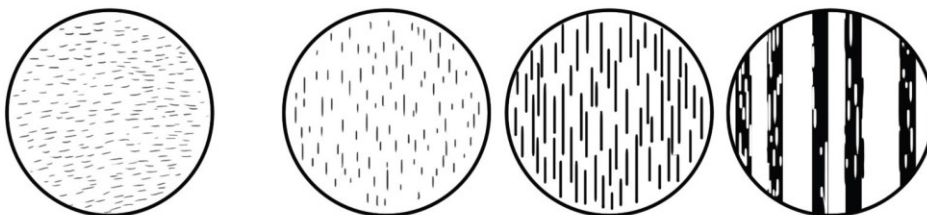
التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : تابع انسجة الصخور المتحولة وبيئاتها

السؤال الخامس : قارن بين

بيئة التحول	سبب التحول	اماكن التحول
التحول التلامسي او الحراري		
التحول بالمحاليل الحارة		
التحول بالدفن		
التحول الاقليمي		

السؤال السادس : ضع سهم على الرسم يحدد اتجاه زيادة التحول



موضوع الدرس : دور التحرك الكتلي

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	تحرك الصخور والركام والتربة نحو أسفل المنحدر تحت تأثير الجاذبية الأرضية فهي ليست بحاجة إلى وسيط لينقلها كالماء أو الرياح أو الثلوج
---	--

السؤال الثاني : لو كانت الجداول وحدها مسؤولة عن تكوين الوديان ، لكانت هذه الوديان عبارة عن معالم أرضية ضيقة . اشرح العبارة السابقة

.....

.....

.....

السؤال الثالث اكمل :

- تحدث معظم التحركات الكتلية السريعة والمفاجئة في الجبال الوعرة التكوين ، التي تتعرض للتعرية السريعة بواسطة الأنهار والأنهر الجليدية ، فتظهر منحدرات شديدة وغير مستقرة . وتقوم عمليات التعرية والتحريك الكتلي ارتفاع الأرض . ومع الوقت ، تتحول المنحدرات الوعرة والحادة إلى أراضي منخفضة قليلة الانحدار . لذلك ، عندما يزداد عمر أرض ما ، قوة التحريك الكتلي السريع الشامل ، فتقتصر على تحركات صغيرة غير خطيرة عند المنحدرات



التاريخ : / / ٢٠٢٠ م

موضوع الدرس : العوامل و المحفزات المتحركة بالكتلي

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	الزاوية التي تكون عندها الحبيبات ثابتة على المنحدر
٢	الاهتزازات الأرضية العنيفة أثناء الزلزال تجعل المواد السطحية المشبعة بالماء تفقد تماسكها ، فتتساقط على غرار السوائل تسمى هذه العملية بـ

السؤال الثاني حدد الدور الذي يلعبه كل عامل من العوامل التالية في عملية التحرك الكتلي

- الماء؟

- الانحدارات بالغة ؟

- ازالة النباتات ؟

- الزلازل؟

السؤال الثالث هل تحتاج عمليات التحرك الكتلي الى محفز دائما ؟ اشرح اجابتك ؟ ...



موضوع الدرس : تصنيف عمليات التحرك الكتلي

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	عندما تندفع الصخور والركام إلى أسفل المنحدر بسرعة تتعدى سرعة ٢٢٠ km
٢	عندما تتحرك الصخور و التربة و تسقط سقوطاً حراً لقطع إفرادية مهما كان حجمها، و شائع في المنحدرات الشديدة
٣	يُشير هذا المصطلح إلى التحرك الكتلي الذي يحدث مع وجود نطاق ضعيف يفصل ما بين الكتل المنزلقة وما تحتها من مواد مستقرة
٤	انزلاق يكون فيه السطح الفاصل على شكل منحني مقعر إلى أعلى يشبه الملاعة ، وحيث يكون اتجاه حركة المواد إلى أسفل مع استدارة للكتلة إلى الخارج
٥	انزلاق تكون فيه الحركة على سطح مستوي كفاصل أو صدع أو سطح طبقة ولا يرافقه دوران
٦	احد أنواع التحرك الكتلي يحدث عندما تتحرك الكتل على المنحدر كسائل كثيف مشبع بالماء
٧	نوعاً سريعاً نسبياً من التحرك الكتلي الذي يتضمن انسياب التربة والغطاء الصخري المفكك مع كمية كبيرة من الماء . يدعى أيضاً الانسياب الطيني هو الأكثر شيوعاً في المناطق الجبلية المدارية ، وعلى منحدرات بعض البراكين ، ويتجمع كرواسب مروحية الشكل عند فم الوادي
٨	يحدث عند جوانب التلال في المناطق الرطبة أثناء المطر الغزير أو ذوبان الجليد . عندما تنتشع التربة والغطاء الصخري المفكك بالماء ، قد تتكسر المواد وتقتلع مخلقة ندوباً على المنحدر، فتولد كتلاً على شكل ألسنة أو قطرات دموع تندفع لأسفل المنحدر
٩	نوع من التحرك الكتلي ينقل التربة والغطاء الصخري المفكك على المنحدر ببطء وبالتدريج

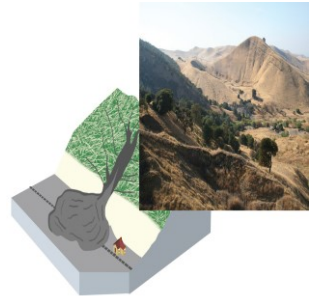
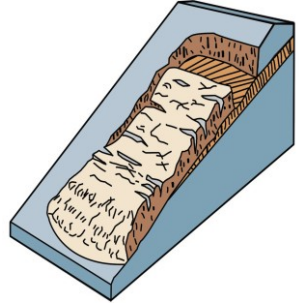
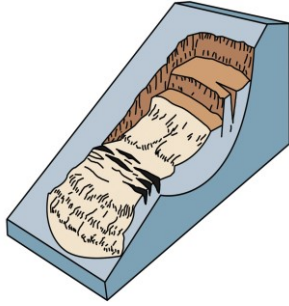
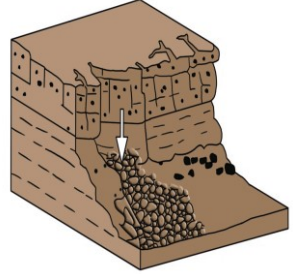
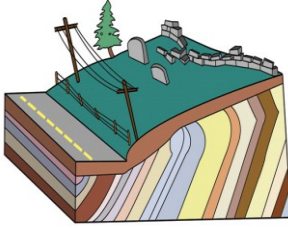
السؤال الثاني : صمم خريطة ذهنية توضح تصنيف عمليات التحرك الكتلي

السؤال الثالث : ما هي اسباب الزحف و كيف يستدل عليه ؟



موضوع الدرس : تابع تصنيف عمليات التحرك الكتلي

السؤال الاول : حدد نوع التحرك الكتلي لكل شكل من الاشكال التالية





التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : ممارسات و تطبيقات





التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : ممارسات و تطبيقات





التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : ممارسات و تطبيقات





التاريخ : / / ٢٠م

موضوع الدرس : ممارسات و تطبيقات

