تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة شرح درس الصخور الرسوبية

موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ جيولوجيا ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

1	بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول
2	تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018
3	انفوجرافيك لجميع الوحدات
4	وحدة الصخور النارية
5	أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية

الصخور الرسوبية

١) اذكر ما يلي:

١.مراحل نشأة الصخور الرسوبية:

٢.طرق تحجر الرواسب وتماسكها:

٢) صمم خريطة مفاهيم لكل من :١. الأنواع الرئيسية للصخور الرسوبية :

٢. أنواع الصخور الرسوبية الكيميائية

٣) قارن بين كل زوج مما يلي:

١.وجه المقارنة	الرواسب الفتاتية	الرواسب الكيميائية
نوع التجوية		
٢. وجه المقارنة	الارجوانيت	الكالسيت
وجه التشابه الثبات		
٣. وجه المقارنة	الحجر الجيري	الدولوميت
التركيب الكيميائي الصلادة والوزن النوعي سرعة التفاعل مع حمض الهيدروكلوريك المخفف		
٤. وجه المقارنة	الحصي	الرمل
طاقة النقل ينقل بفعل:؟ مسافة الانتقال في حال تساوى قوة التيار		
٥. وجه المقارنة	الكوارتز	الفلسبار
تأثره بالتجوية الكيميائية ونتيجتها		
٦. وجه المقارنة	الجبس	الانـهيدريت
التركيب الكيميائي الصلادة ؟ والسبب؟ الذوبانية		
٧. وجه المقارنة	الصخور الكربوناتية	الصخور السليسية
العلاقة بينهما(وجه التشابه) تنشأ من ترسب؟ احد أنواعها هيئة تواجدها		
٨ . وجه المقارنة	الترافرتين	الملح الصخري Na Cl
نوع الصخر الرسوبي الكيميائي سبب تكونه		
٩. وجه المقارنة	حجر الطباشير	صخر الفوسفات
يتكون من/ او مميزاته		

Omar

١٠.وجه المقارنة	الكوكينا	الجوانو
يتكون من		
١١. وجه المقارنة	الفحم الحجري	الحجر الجيري البطروخى
نوع الصخر الرسوبي سبب تكونه		
١٢.وجه المقارنة	الترافرتين	الطباشير
نوع الصخر الرسوبي/ومكان تكونه مميزات الصخر		

٤) ماذا يحدث:

١.حدوث التجوية الكيميائية لصخر ناري كالجرانيت (به كوارتز وفلسبار)

٢.سرعة التعرية والترسب لحبيبات من معادن الفلسبارات والميكا

٣.فقد الماء وثانى اكسيد الكربون من بيكربونات الكالسيوم في اسقف وارضية الكهوف الجيرية

٤. تعرض البحيرات المالحة لمناخ حار

٥. ترسب السليكا من المحاليل

٦. الترسيب السريع في الماء المحتوى لأحجام متنوعة من الرواسب عندما يفقد التيار قوته

٧.تغير شدة واتجاه التيارات في بيئة تتكون فيها الكثبان الرملية (او في بيئة شاطئية ذات طاقة حركة عالية)

٨. تعرض منطقة الرف القاري لحركة ارضية رافعة

٥) ما المقصود بكل من:

١. الصخور الرسوبية الكيميائية

٢. الصخور الرسوبية العضوية

٣. المتبخرات

٤. الجيودات

٦) علل لما يأتى/ فسر

١.يتكون الملح في المتبخرات بعد كلا من الجبس والانهيدريت

Omar

٢.التيارات المائية او الهوائية تفرز الحبيبات حسب الحجم

٣.وجود المعادن الطينية والكوارتز في الصخور الرسوبية الفتاتية بوفرة

٤.وجود الفلسبارات والمايكا في الصخور الرسوبية الفتاتية

٥. تكون الحجر الجيري البطروخى

٦.تكون الصواعد والهوابط في الكهوف الجيرية

٧. تكون عقد او درنات او طبقات من الصخور السليسية كالفلنت او الصوان والشيرت

٨. للتراكيب الرسوبية الأولية أهمية في تفسير تاريخ الأرض

٩. للصخور الرسوبية أهمية في تفسير تاريخ الأرض

١٠. تكون الفحم الحجري

١١.يكون الحصى في حجم العملة المعدنية ذو حواف مستديرة عند الشاطئ

١٢.وجود تتابع من طبقات الجبس يعلوها الانهيدريت ثم الملح الصخري

١٣. تشكل وتكون مستويات التطبق

١٤.تكون التطبق الكاذب في الكثبان الرملية

١٥.تكون التطبق المتدرج

١٦.تكون كلا من علامات النيم التيارية والتذبذبية

١٧.وجود التشققات الطينية في بيئة البحيرات الضحلة والأحواض الصحراوية

١٨.وجود رواسب قارية تعلو الرواسب البحرية / وجود تتابع من رواسب بحرية تعلوها الرواسب الانتقالية ثم القارية/وجود تتابع من الحجر الجيري يعلوه الحجر الطينى ثم الحجر الرملى

١٩.وجود رواسب بحرية تعلو الرواسب القارية/ وجود رواسب قارية تعلوها الرواسب الانتقالية ثم الرواسب البحرية/وجود تتابع من الحجر الرملى يعلوه الحجر الطينى ثم الحجر الجيري

٢٠. يمكن تحديد اتجاه حركة الرياح او التيارات المائية القديمة

٢١. نتوقع وجود رواسب من المعادن الطينية اسفل مرتفعات من الصخور الجرانيتية

Omar

٧) اكتب الاسم او المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يلى:

م	العبارة	المصطلح
١	المعيار الأولي للتمييز بين الصخور الرسوبية الفتاتية	
٢	الحجر الجيري المميز بمسامية عالية ويتكون حول الفوارات والينابيع	
٣	حجر جيري كيميائي مكون من كرات صغيرة من كربونات الكالسيوم	
٤	كربونات الكالسيوم الاقل ثباتا في بداية ترسبها قبل ان تتحول للكالسيت الاكثر ثباتا	
٥	رواسب تتكون في البحيرات المالحة نتيجة زيادة تركيزها نتيجة للتبخير تشمل الجبس والانهيدريت والملح الصخري	
٦	اول رواسب وصخور المتبخرات ترسبا من مياه البحيرات المالحة عند زيادة تركيزها نتيجة للبخر	
٧	من رواسب المتبخرات تتكون وتترسب بعد الجبس وتتشابه معه في التركيب الكيميائي ولها صلادة اعلى مما للجبس	
٨	الصخور الناتجة من ترسب السليكا شحيحة الذوبان في الماء	
٩	صخر رسوبي عضوى لين ناصع البياض قليل الصلادة مكون من هياكل حيوانات بحرية وحيدة الخلية	
١٠	صخر رسوبي عضوي مكون من كسرات الأصداف المتجمعة بمادة لاحمة	
١١	صخر رسوبي عضوى ناتج من تراكم هياكل وعظام الحيوانات الفقارية	
١٢	صخر رسوبي عضوى فوسفاتى ناتج من تراكم بقايا روث وفضلات الطيور البحرية	
١٣	سمك صخري متجانس مميز بسطحين محددين متوازيين تقريبا	
١٤	المستويات الفاصلة بين الطبقات	
١٥	التطبق الذي تبدو فيه الطبقات على شكل رقائق مائلة بالنسبة لمستويات التطبق الرئيسية	
١٦	التطبق المميز بتناقص حجم الحبيبات داخل الطبقة	
١٧	تموجات صغيرة من الرمل على سطح إحدى الطبقات تكونت بفعل حركة المياه او الهواء	
١٨	علامات النيم غير المتماثلة الناتجة عن حركة تيار المياه او الهواء باتجاه واحد فقط	
١٩	علامات النيم المتماثلة الناتجة عن حركة الأمواج السطحية ذهابا وإيابا في بيئة ضحلة قريبة من الشاطئ	
٢٠	تراكيب اولية ناتجة عن جفاف الطين المبتل وانكماشه في بيئة البحيرات الضحلة والأحواض الصحراوية	
٢٠	ارتفاع مستوى مياه البحر مما يجعل المنطقة الشاطئية ضمن الحوض الترسيبي البحري نتيجة حركة أرضية هابطة	
٢١	انخفاض مستوى مياه البحر فينكشف جزء من قاع الرف القاري ليضاف للمساحة الساحلية القارية نتيجة حركة أرضية رافعة	
٢٢	ترسب الرواسب البحرية فوق الرواسب القارية او ترسب الرواسب القارية فوق البحرية	
٢٣	تكوينات او تجاويف صخرية ذات تكوينات بلورية داخلية	
٢٤	جيودات ممتلئة بالكامل بالبلورات مما يجعلها صلبة كليا	
٢٥	المكان الذي تتراكم فيه الرواسب ويتميز بظروف فيزيائية وكيميائية واحيائية معينة	
٢٦	الصخر المكون للجزء الخارجي لمعظم الجيودات	
٢٧	الرواسب التى تنقل كجسيمات صلبة ناتجة عن التجوية الميكانيكية والكيميائية معا	

٨) اذكر ما يلى:

١.اسباب تكون مستويات التطبق:

٢. انواع البيئات الرسوبية:

٩) صمم خريطة مفاهيم لانواع التراكيب الاولية

٩) استنتج بيئة الترسيب من خلال الرواسب في الجدول التالي؟

الرواسب	الفحمية (فحم حجري)	الرواسب الملحية	الرواسب الطمية	الرواسب الشاطئية (رمل وحصى)	الرواسب المرجانية (ججر جيري مرجاني)	الكربوناتية (الحجر الجيري)
استنتج بيئة الترسيب؟						

١٠) استنتج البيئة المتوقع تواجد التراكيب الاولية بالجدول التالي:

وجه المقارنة	التطبق الكاذب	علامات النيم التذبذبية	التشققات الطينية
استنتج البيئة او مكان التواجد			

١١)<u>اذكر اهمية الصخور ارسوبية واستخداماتها</u>:

وجه المقارنة	الصخور الكلسية	الصخور الطينية	الصخور الملحية
استخدامات الصخور			

<u>١٢) ارسم ما يلي:</u>

١. شكلا تخطيطيا دورة الصخور في الطبيعة مبينا عليها انواع الصخور والعمليات او العوامل التى تتكون بها
٢. التطبق المتقاطع
٣. التطبق المتدرج
٤. علامات النيم بأنواعها
٥. تتابع الصخور في كل من الانحسار والطغيان البحريين

١٣) <u>قارن بين كل زوج مما يلي:</u>

١. وجه المقارنة	التطبق الكاذب/ المتقاطع	التطبق المتدرج
سبب تكونه الرسم التخطيطي		
٢. وجه المقارنة	انحسار البحر	طغيان البحر
سببه (نوع الحركة الارضية) مستوى البحر رسم ترتيب الرواسب البحرية والانتقالية والقارية		
٣. وجه المقارنة	علامات النيم التيارية	علامات النيم التيارية
الرسم مع تحديد اتجاه التيار التماثل سببه		
٤.وجه المقارنة	اتجاه مصدر التيار	اتجاه هبوط التيار
انحدار سطح علامات النيم التيارية		
٥. وجه المقارنة	الجيودات	العقيدات الصخرية
مدى صلابتها وسبب ذلك		

omar

١٤) أسئلة متنوعة (تفكير نقدى)

١. خلال رحلة علمية لاستكشاف التراكيب الأولية في الصخور الرسوبية في شاطئ أنجفة بالكويت لاحظت طبقات رقيقة مائلة على مستويات التطبق الرئيسية؟

١. ما اسم هذا التركيب الجيولوجي؟
٢. ما سبب تكون هذا التركيب الجيولوجي؟

٢.خلال رحلة علمية لأحد الشواطئ المجاورة لجرف شاهق شديد الانحدار:

١.ما نوع التحرك الكتلي لقطع الصخور الموجودة عند أسفل المنحدر الشديد؟
٢.كيف تتدرج أحجام وأنواع الرواسب باتجاه الشاطئ؟
٣.ما التراكيب الأولي المتوقع وجوده نتيجة حركة الأمواج السطحية في البيئة الضحلة القريبة من الشاطئ مع الرسم؟
٤.ماذا يحدث اذا تعرضت تلك المنطقة التى تمثل الجرف والرف القاري لحركة أرضية هابطة؟

٣.سمعت عن اكتشاف منجم لطبقات اقتصادية من الفحم الحجري):

١.ما نوع البيئة القديمة التى تكونت فيها رواسب الفحم الحجري؟

٢.كيف تكون الفحم الحجري؟

٤. كيف تميز بين قطعتين من الحجر الجيري والدولوميت؟

٥. قمت بزيارة لأحد الكهوف الضخمة تمتلئ بأعمدة من الصخور تتدلى من السقف او تقوم من ارضية الكهف):

١.ما اسم هذه المظاهر الجيولوجية الذي تمثله تلك الأعمدة ؟

٢. ما نوع الصخور التي تتكون منها تلك الأعمدة؟ وما تركيبها المعدني؟

٣. فسر سبب تكون تلك الأعمدة

١٥) استخرج المختلف مع التفسير لكل مما يلى:

١. ترافرتين- حجر جيري بطروخى- انهيدريت- صخرفوسفات:

٢.طين صفحى- حجر رملي- بريشيا- دولوميت:

٣.جبس – انهيدريت- ملح صخرى- صوان:

٤.جوانو- دولوميت- كوكينا- طباشير:

٥.حركة ارضية هابطة –هبوط منسوب البحر-طغيان البحر-ترسب الرواسب البحرية فوق القارية

٦. خجر جيري مرجاني – حجر جيري بطروخي- ترافرتين-دولوميت

Omar

١٦.حدد انواع الرواسب فى الجدول التالى؟

البيئة	بحرية عميقة	بحرية ضحلة دافئة	قارية نهرية	مستنقعات مدارية	قارية شاطئية
الصخور والرواسب					

١٧. ارسم علاقات بيانية لكل من:

١. قوة التيار وحجم الحبيبات
٢. حجم الحبيبات ومسافة الانتقال
٣. حجم الحبيبات والمسافة من سطح الطبقة السفلى نحو اتجاه الاحدث في التطبق المتدرج
٤. حجم الحبيبات والمسافة من جرف باتجاه البحر

١٨. صنف الصخور التالية وحدد مكان تكون كل منها :

١. الفلنت
٢. الكوكينا
٣. الترافرتين
٤. الانهيدريت
٥. الطباشير

تمنياتى بالتوفيق

Omar