تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف شرح درس القوى المشكلة للأرض

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

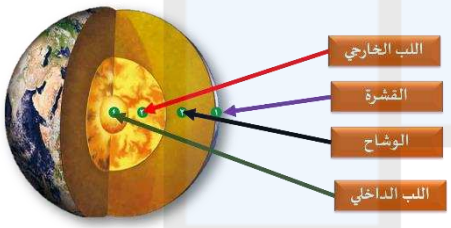
1	إجابة مذكرة العلوم
2	إجابة مذكرة العلوم
3	المذكرة الذهبية في مادة العلوم
4	مراجعة الاختبار الثاني في مادة العلوم
5	الاختبار الثاني في مادة العلوم

الفصل التاسع القوى المشكلة للأرض

كيف توصل الجيولوجيون لمعرفة ما يوجد بباطن الأرض؟

١- الموجات الزلزالية: تنتقل الموجات في المواد الصلبة بسرعة أكبر من المواد السائلة.
٢- الأدلة الصخرية: وجود صخور معينة منتشرة في مواقع مختلفة على سطح الأرض، تشبه في مكوناتها مكونات باطن الأرض.

طبقات الأرض:
القشرة: الطبقة الخارجية من الأرض، سمك القشرة رقيقة جداً وغير منتظمة السمك
الوشاح: الطبقة الموجودة في باطن الأرض أسفل القشرة. ويعد النطاق الأكبر في باطن الأرض.
اللب الخارجي: يقع اللب الخارجي أسفل الوشاح، ويعتقد أنه يتكون من عناصر منصهرة.
اللب الداخلي: يسمى النطاق الواقع في مركز الأرض اللب الداخلي، وهو صلب يقع أسفل اللب الخارجي ،وهذا الجزء من الأرض يتميز بكثافة و بضغط وحرارة عالية.



موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

حركة الصفائح

الصفائح المتباعدة: تكون قشرة جديدة

الصفائح المتحركة جانبيا (الانزلاقية): تتسبب في وقوع الزلازل

الصفائح المتقاربة: تؤدي إلى تكون الجبال ويمكن تقسيمها لثلاثة أنواع:

تقارب قاري قاري: يكون السلاسل الجبلية

تقارب محيطي محيطي: يكون الأخاديد العميقة

تقارب قاري محيطي: يكون البراكين والزلازل

ما سبب حركة الصفائح؟

١- تيارات الحمل ٢- قوة الدفع التي تتعرض لها حواف هذه الصفائح في وسط المحيط، وقوة السحب التي تتعرض لها الصفائح عن التقاء بعضها ببعض.

التجوية

التجوية: عملية سطحية **ميكانيكية** أو **كيميائية** تؤدي إلى تفتت الصخور إلى قطع صغيرة.

التجوية الميكانيكية: تكسر الصخور إلى قطع صغيرة دون تغير تركيبها الكيميائي بفعل عوامل فيزيائية أو حيوية.

مثل:

- تمدد الجليد داخل الصخور ليفتتها.
- حفر السنجاب داخل الأرض فيعمل على تكسير الرسوبيات.
- ضغط جذور النباتات على الصخور مما يسبب تكسيرها.

التجوية الكيميائية: تكسر الصخور إلى قطع صغيرة مع تغير تركيبها الكيميائي. و تزداد مع زيادة **الحرارة والرطوبة**

مثل:

- إذابة حمض الكربونيك للصخور ويتكون حمض الكربونيك عند تفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون في الهواء أو التربة .

- يتفاعل الخل مع كربونات الكالسيوم في الطباشير ويؤدي إلى إذابتها.

- تفرز جذور النباتات أحماضا يمكن أن تتفاعل مع الصخور(حمض التانيك).

- صدأ الحديد.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

التعرية

هي نقل الفتات الصخري من مكان إلى مكان آخر ليترسب فيه.

عوامل التعرية:

١- الجاذبية ٢- الجليديات ٣- الماء ٤- الرياح

أولا الجاذبية:

تسبب حركة الكتل الأرضية ولها أربع أنواع:

١- الزحف: عندما تتحرك التربة على المنحدرات ببطء شديد إلى أسفل

٢- السقوط: سقوط الصخور من الأعلى ويحدث السقوط بعد حدوث الزلازل أو الامطار الغزيرة.

٣- الانزلاق الصخري: عندما تتكسر الصخور الواقعة على جانب جرف أو جبل فإنها تنهار الى اسفل ويمكن ان تحدث فجأة.

٤- التدفق الطيني: تؤدي الامطار الغزيرة إلى إشباع الرسوبيات فيتكون التدفق الطيني على هيئة خليط كالعجين من ماء و رسوبيات و يتحرك نحو الأسفل.

ثانيا الجليديات:

تنزلق الجليديات على المنحدرات بفعل الجاذبية و مع حركة الانزلاق مما يؤدي إلى تعرية المواد من المكان و ترسيبها في مكان آخر.ينتج عن ذلك زيادة عرض الوادي الذي يصبح شكله كحرف U.

ثالثا الماء:

١- تهطل الأمطار على سطح منحدر و تتحرك المياه على شكل طبقة رقيقة و تسير حول حواجز و تصبح أعمق وتكون الجداول

٢- الأنهار: حركة الأنهار تنقل الرسوبيات من جانب إلى آخر أو تترسب حمولتها عندما تتباطئ عند مصب النهر و تشكل الدلتا.

رابعا الرياح:

عندما تمر الرياح على صخر أو تجمع نباتات تتباطأ و ترسب حمولتها و يتكون كثيب رملي.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh