

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/3>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/3>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade3>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا [almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الخوارزمي الابتدائية للبنين



ملخص مادة العلوم

- ١- الصخور و المعادن و التربة
- ٢- مصادر الطاقة



إعداد : أ. دانة راشد الدوسري
المعلمة الأولى : أ. بتول حيدري

مديرة المدرسة
الحمادي

بتول

الصخور والمعادن والتربة

المعدن مادة صلبة غير حية تُوجد في الطبيعة.

توجد المعادن في :

١- باطن الأرض

٢- التربة

٣- قيعان البحار

هناك أكثر من ٣٠٠٠ نوع من المعادن، ومن المعادن المألوفة:

١- الحديد ٢- الذهب ٣- الجرافيت

كيف يستخدم الإنسان المعادن ؟

المعدن	الاستعمال
النحاس	أسلاك الكهرباء
الألمنيوم	أواني الطهي
الذهب والفضة	الحلي و المجوهرات
الجرافيت	معجون الأسنان
الكالسيوم	الحليب

الصخر مادة طبيعية غير حية تتكون من معدن واحد أو من عدة معادن.

الصخور مكونة من **حبيبات** كبيرة الحجم نسيجها خشن.

كيف يستخدم الإنسان الصخور؟

١- بناء البيوت

٢- رصف الشوارع

٣- في صناعة الإسمنت

التربة مخلوط من المعادن وفئات الصخور.

مكونات التربة:

١- **الدبال** وهو بقايا نباتات وحيوانات متحللة، ويزيد من خصوبة التربة.

٢- ماء وهواء ومخلوقات حية.

كيف تتكون التربة وما أهميتها؟

١- يبدأ تكون التربة بعمليات التجوية تعمل على تكسير الصخور وتفتيتها.

٢- يتجمع الفتات الصخري في طبقات ويختلط بالمخلوقات الحية المتحللة.

٣- مع مرور الزمن تتكون طبقات التربة

طبقة التربة العليا ذات اللون الداكن تحتوي على معظم المعادن والدبال.

التربة مورد طبيعي له أهمية كبيرة لحياة المخلوقات الحية.

بدون التربة لا تنمو معظم النباتات والأشجار، وبالتالي:

١- لا يحصل الإنسان والحيوان على الغذاء.

٢- لن يتوافر القطن لصنع الملابس.

٣- لن يتوافر الخشب لبناء البيوت وصنع الأثاث.



مصادر الطاقة



أحفورة نجم البحر

الأحفورة بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي.
ما الذي يمكن أن يتحول إلى أحافير؟

- ١- الأصداف
 - ٢- أوراق النباتات
 - ٣- الطبقات
 - ٤- آثار الأقدام
- عندما تترك المخلوقات الحية آثارها في مواد لينة كالطين. تتحول هذه المواد مع مرور الزمن إلى صخور تحفظ هذه الطبقات.
- ما الوقود الأحفوري؟
- الوقود** مادة يتم حرقها للحصول على الطاقة وذلك لأغراض:

- ١- التدفئة
 - ٢- توليد الكهرباء
 - ٣- تسيير السيارات و الطائرات
- يوجد النفط في باطن الأرض، ويستخرجه الإنسان بالحفر والضخ في سطح الأرض.
- أنواع الوقود الأحفوري :**

- ١- الفحم الحجري
- ٢- الغاز الطبيعي
- ٣- النفط

وقد تكونت هذه الأنواع من بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت قبل ملايين السنين، ولذلك تسمى الوقود الأحفوري، وهو من الموارد الطبيعية غير المتجددة، أي أنه يظل يتناقص بالاستعمال حتى ينفد.

هل هناك أنواع من الطاقة متجددة ودائمة؟

- ١- طاقة الرياح
 - ٢- الماء المتحرك
 - ٣- الطاقة الشمسية
- يمكن أن نستفيد من الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء.
- الهواء:** مورد طبيعي مهم يحيط بالأرض، ويحرك السحب التي منها تتساقط الأمطار.
- فوائد الهواء:**

- ١- مفيد لنا في توليد الكهرباء.
 - ٢- الأكسجين الموجود في الهواء مهم للتنفس فهو ضروري لحياة الإنسان والحيوان.
- الماء:** مورد طبيعي آخر مهم يستفيد منه الإنسان في أغراضه.
- فوائد الماء :**

- ١- الشرب
- ٢- الطبخ
- ٣- التنقل بين البحار و الأنهار
- ٤- الصناعة
- ٥- الزراعة

الاستهلاك في استخدام الماء:

الماء العذب مصدر طبيعي محدود يجب المحافظة عليه وعدم الإسراف في استخدامه.

عندما أترك الماء يتدفق من الصنبور، أو أستخدم الماء مدة أطول من المعقول عند الاستحمام؛ فإنني أسرف في استهلاك الماء.