

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

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثالث اضغط هنا

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

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://almanahjbhbot/me.t//:https)

للحديث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين  
وزارة التربية و التعليم  
مدرسة الخوارزمي الابتدائية للبنين



# ملخص مادة العلوم

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



إعداد : أ. دانة راشد الدوسرى  
المعلمة الأولى : أ. بتول حيدري  
مديرة المدرسة  
الحمدى

بتول

# الصخور والمعادن والترية

المعدن مادة صلبة غير حية توجد 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 ؟

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

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 وفتات الصخور.

مكونات التربة:

١- الذبال 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 والذبال.

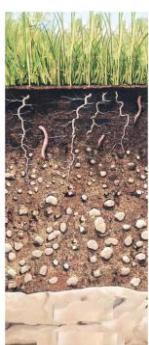
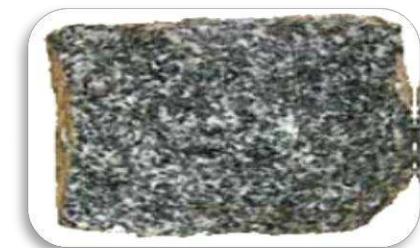
التربة مورد طبيعي لها أهمية كبيرة لحياة المخلوقات الحية.

بدون التربة لا تنمو معظم النباتات والأشجار، وبالتالي:

١- لا يحصل الإنسان والحيوان على الغذاء.

٢- لأن يتوافر القطن لصناعة الملابس.

٣- لأن يتوافر الخشب لبناء البيوت وصناعة الأثاث.



# مُهَادِر الطَّاقَة



أحْفُورَة نَجْم الْبَحْرِ

**الْأَحْفُورَةُ بَقَايَا أَوْ آثَارُ مَخْلوقَاتٍ حَيَّةٍ عَاشَتْ فِي الْمَاضِي.**  
**مَا الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يَتَحَوَّلَ إِلَى أَحَافِرٍ؟**

١- الأصداف

٢- أوراق النباتات

٣- الطبعات

٤- آثار الأقدام

عِنْدَمَا تَتَرُكُ الْمَخْلوقَاتُ الْحَيَّةُ آثَارُهَا فِي مَوَادٍ لَّيْنَةٍ كَالْطَّينِ. تَتَحَوَّلُ هَذِهِ الْمَوَادُ مَعَ مُرُورِ الْزَّمْنِ إِلَى صُخْرٍ تَحْفَظُ هَذِهِ الطَّبَعَاتِ.

ما الوقود الأحفوري؟

**الْوَقْدُ مَادَّةٌ يَتَمُّ حَرْقُهَا لِلْحُصُولِ عَلَى الطَّاقَةِ وَذَلِكَ لِأَغْرَاضِ:**

١- التدفئة

٢- توليد الكهرباء

٣- تسخير السيارات و الطائرات

يُوجَدُ النَّفْطُ فِي باطِنِ الْأَرْضِ، وَيَسْتَخْرِجُهُ الْإِنْسَانُ بِالْحَفْرِ وَالضَّخِّ فِي سَطْحِ الْأَرْضِ.

**أَنْوَاعُ الْوَقْدِ الْأَحْفُورِيِّ :**

١- الفحم الحجري

٢- الغاز الطبيعي

٣- النفط

وَقَدْ تَكَوَّنَتْ هَذِهِ الْأَنْوَاعُ مِنْ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَّوانَاتِ الَّتِي عَاشَتْ قَبْلَ مَلَابِينِ السَّنَنِ،  
وَلَذِلِكَ تُسَمَّى الْوَقْدُ الْأَحْفُورِيُّ، وَهُوَ مِنَ الْمَوَارِدِ الْطَّبَعِيَّةِ غَيْرِ الْمُتَجَدِّدةِ، أَيْ أَنَّهُ يَظْلِمُ  
يَتَاقَصُ بِالاستِعْمَالِ حَتَّى يَنْفَدِ.

**هَلْ هُنَاكَ أَنْوَاعٌ مِنَ الطَّاقَةِ مُتَجَدِّدةٌ وَدَائِمَةٌ؟**

١- طاقة الرياح

٢- الماء المترافق

٣- الطاقة الشمسية

يُمْكِنُ أَنْ نَسْتَفِيدَ مِنَ الطَّاقَةِ الْمُتَجَدِّدةِ فِي تَوْلِيدِ الْكَهْرَباءِ.

**الْهَوَاءُ:** مَوْرِدٌ طَبَعِيٌّ مُهِمٌ يُحِيطُ بِالْأَرْضِ، وَيُحَرِّكُ السُّحُبَ الَّتِي مِنْهَا تَتَسَاقَطُ الْأَمْطَارُ.

**فَوَادِي الْهَوَاءِ:**

١- مُفَدِّدُ لَنَا فِي تَوْلِيدِ الْكَهْرَباءِ.

٢- الْأَكْسِجِينُ الْمَوْجُودُ فِي الْهَوَاءِ مُهِمٌ لِلتَّنَفُّسِ فَهُوَ ضَرُورِيٌّ لِحَيَاةِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَّانِ.

**الْمَاءُ:** مَوْرِدٌ طَبَعِيٌّ آخَرُ مُهِمٌ يُسْتَفِيدُ مِنْهُ الْإِنْسَانُ فِي أَغْرَاصِهِ.

**فَوَادِي الْمَاءِ :**

١- الشرب

٢- الطبخ

٣- التنقل بين البحار و الأنهر

٤- الصناعة

٥- الزراعة

**الاستهلاك في استخدام الماء:**

**الْمَاءُ الْعَذْبُ** مَصْدَرٌ طَبَعِيٌّ مَحْدُودٌ يَحْبُبُ الْمُحَافَظَةَ عَلَيْهِ وَعَدَمُ الإِسْرَافِ فِي اسْتِخْدَامِهِ.  
عِنْدَمَا أَتَرَكَ الْمَاءَ يَتَدَفَّقُ مِنَ الصُّبُورِ، أَوْ أَسْتَخْدَمَ الْمَاءَ مُدَّةً أَطْوَلَ مِنَ الْمَعْقُولِ عِنْدَ  
الْاسْتِخْدَامِ؛ فَإِنَّمَا أَسْرَفُ فِي اسْتِهْلَاكِ الْمَاءِ.