

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

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

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

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

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير عن
المعادن

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

اسم الطالب :

.....

الصف : التاسع

المعادن

خلق الله الأرض التي تتكون من الصخور وأغلبها نشأ منذ ملايين السنين ، تتواجد الصخور على سطح كوكب الأرض في الصحاري ، الجبال ، الشواطئ ، قيعان البحار والوديان .

من نعم الله سبحانه وتعالى على عباده أن منحهم نعمة التدبر والتفكر في الكون من حولهم ، والاستفادة عن طريق ما وهبهم من حواس عديدة تحقق لهم ذلك .

المعادن :

استخلف الله الانسان على الأرض لكي يعمرها ويستفيد من ثرواتها الطبيعية ، فالأرض تخفي في باطنها الكثير من الكنوز النفيسة والثروات الطبيعية ، المعادن مواد صلبة متجانسة غير عضوية، تحدث طبيعياً، ولها بناء بلوري محدد وتركيب كيميائي معين. وفي عام 1995 وضعت منظمة المعادن العالمية تعريفاً آخر يقول أن "المعدن هو عبارة عن عنصر أو مركب كيميائي كريستالي بطبيعته متكون كنواتج عمليات جيولوجية" ، المعادن لها خواصها الفيزيائية المحددة التي تعد ثابتة لكل معدن



استخدامات بعض أنواع المعادن الشهيرة :

ما يأتي بعض استخدامات المعادن المختلفة والسبائك:

النحاس: يُستخدم هذا المعدن في صناعة الكيبلات وأسلاك التوصيل الكهربائيّة، والمقابس، حيث يعتبر النحاس من الموصلات الجيدة للتيار الكهربائيّ.

الحديد: يُستخدم الحديد في صناعة المسامير، والصفائح الحديدية، وحدوة الحصان، وصناعة الأفران، والقضبان، وكتلة المحركات.

الزنك: يُستخدم عنصر الزنك في صناعة الخلايا الجافة، وتغليف صفائح الحديد بهدف منعها من الصدأ.

الفضة الألمانية: يُستخدم هذا العنصر في صناعة النقود الفضية. البرونز: يُستخدم لصناعة التروس، ومراوح السفن، ومواقف العجلات وغيرها.
الألومنيوم: يُستخدم في صناعة الأواني المعدة لمقاومة التآكل، بالإضافة إلى استخدامه في صناعة بعض أجزاء الطائرات نظراً لخفة وزنه



التعدين : هو استخراج المعادن القيمة ، أو أي مواد جيولوجية أخرى من جوف القشرة الأرضية