

الفرق بين الفلزات وأشباه الفلزات واللافلزات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-27 14:12:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

عالم الفلزات دليل مصور ممتع	1
عالم الفلزات أنواعها واستخداماتها	2
الخصائص الفيزيائية للمادة المفاهيم الأساسية والقياسات	3
الخصائص الفيزيائية للمادة الكتلة الوزن الكثافة والمخاليط	4
الدرس السابع التغيرات الكيميائية	5

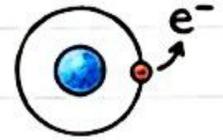
الفرق بين الفلزات، أشباه الفلزات، واللافلزات

الفلزات

• خصائص فيزيائية:
لامعة، صلبة (غالباً)،
جيدة التوصيل
للكهرباء والحرارة.



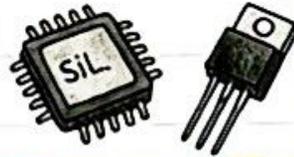
• خصائص كيميائية:
تفقد إلكترونات
بسهولة، تكون
أيونات موجبة.



• أمثلة:
حديد (Fe)،
نحاس (Cu)،
صوديوم (Na).

أشباه الفلزات

• خصائص: تمتلك
خواص بين الفلزات
واللافلزات، أشباه
موصلات.



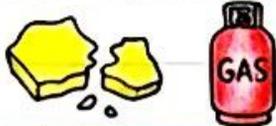
• توصيل الكهرباء:
يتغير مع الحرارة،
أقل من الفلزات،
أكثر من اللافلزات.



• أمثلة:
سيلكون (Si)،
جرمانيوم (Ge)،
زرنيخ (As).

اللافلزات

• خصائص فيزيائية:
غير لامعة، هشّة (إن
كانت صلبة)، رديئة
التوصيل (عوازل)،
غازات أو سوائل أو صلبة.



• خصائص كيميائية:
تكتسب إلكترونات،
تكون أيونات سالبة
أو تشاركتها.



• أمثلة:
أكسجين (O)،
كلور (Cl)،
كبريت (S).

خلاصة ملونة وتصنيفات

الفلزات (أزرق): موصلات ممتازة، لامعة، قابلة للطرق والسحب.
أشباه الفلزات (برتقالي): أشباه موصلات، خصائص وسيطة.
اللافلزات (أخضر): عوازل، هشّة، غير لامعة، متنوعة الحالات.