

مطوية الفلزات وتمثيلها الرقمي في السياقات التاريخية والتكنولوجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:30:23 2026-01-22

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

شرح درس الغلاف الجوي والعوامل المؤثرة في الضغط الجوي 1

1

شرح درس الغلاف الجوي والرياح وطرق قياس الضغط الجوي

2

دفنر تدريبات للمنهج

3

أوراق عمل مهمة رحلة في الغلاف الجوي والمناخ والمادة والطاقة

4

اختبار تشخيصي 1

5

الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

الفلزات



تشكل الفلزات ثلاثة ارباع العناصر تقريباً ومن اشهر الفلزات الحديد والألمنيوم والنحاس والفضة والذهب وتتشترك الفلزات في مجموعة من الصفات للمعان ، وقابلية التوصيل الحراري والكهربائي وسهولة تشكيلها بسبب قابلية الطرق والسحب

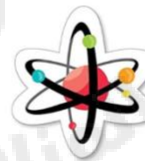
خصائص اللافلزات

- غير قابلة لاعادة التشكيل بالطرق والسحب
- الصلب منها قابل للكسر وليس له رنين
- مواد عازلة جيدة للحرارة والكهرباء



خصائص الفلزات

- للمعان
- التوصيل الحراري والكهربائي
- قابلة للطرق والسحب
- بعضها تتعرض للتآكل في البيئة الخارجية



خصائص اشباه الفلزات

تجمع بين خواص الفلزات و اللافلزات غير لامعة أقل كفاءة في نقل التيار الكهربائي والحرارة من الفلزات لذا تسمى شبه موصلة للتيار الكهربائي والحرارة وأكثر اشباه الفلزات شيوعاً في الطبيعة عنصر السيلكون ومنها ايضاً البورون والجرمانيوم



السيلكون يشكل ٢٦٪ من القشرة الأرضية