

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: 22-01-2026 00:30:23

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



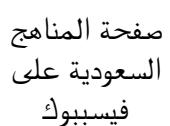
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



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

دفتر تدريبات للمنهج

3

أوراق عمل مهمة رحلة في الغلاف الجوي والمناخ والمادة والطاقة

4

اختبار تشخيصي 1

5

الفلزات و الالفلزات و اشباه الفلزات

الفلزات



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

خصائص الالفلزات

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

خصائص الفلزات



- المعان
- التوصيل الحراري والكهربائي
- قابلة للطرق والسحب
- بعضها تتعرض للتأكل في البيئة الخارجية



السيلكون يشكل $\frac{1}{10}$ من القشرة الأرضية

خصائص اشباه الفلزات

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