



الفصل الدراسي الأول 2025

ورقة عمل تدريبية (3) العلوم / الفلزات و اللافلزات اليوم والتاريخ:
اسم الطالب/ة : الصف : السادس

• الفلزات (Metals) :

تقع إلى يسار الجدول الدوري و في وسطه (ما عدا الهيدروجين) و هي عناصر صلبة في درجة حرارة الغرفة (ما عدا الزئبق يوجد في الحالة السائلة) .
○ وضح خصائص الفلزات :

1. 2.
3. 4.

○ علل كل من العبارات الآتية :

1. نستخدم الألمنيوم Al في صناعة أواني الطهي .

2. نشعر في حرارة المعلقة عند لمسها ، بعد استخدامها في تحريك الطعام الساخن .

3. نستخدم أسلاك النحاس Cu في توصيل الدارة الكهربائية .

○ أكمل الجدول الآتي الذي يبين رموز بعض العناصر الفلزية : (مطلوب حفظ العناصر و رموزها)

الرمز	اسم العنصر	الرمز	اسم العنصر
	كاليوم		نحاس
	حديد		ألمنيوم
	زئبق		بوتاسيوم
	فضة		ذهب

• اللافلزات (Nonmetals) :

عناصر توجد على شكل جزيئات في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية في درجة حرارة الغرفة و توجد على يمين الجدول الدوري .

○ وضح خصائص اللافلزات :

1. 2.
3. 4.

• الكربون لافلز ؛ لكنه موصل للتيار الكهربائي .

○ أكمل الجدول الآتي الذي يبين رموز بعض العناصر اللافلزية :

العنصر	الرمز	العنصر	الرمز
هيدروجين		بروم	
أكسجين		كلور	
نيتروجين		فسفور	
يود		كربون	

● أشباه الفلزات (Metaliods) :

مجموعة العناصر التي تشترك مع الفلزات في بعض الخصائص و مع اللافلزات في خصائص أخرى ، و تظهر على شكل خط متعرج في الجدول الدوري و توجد في الحالة الصلبة في درجة حرارة الغرفة .

مثل : 1. السيلكون Si 2. جرمانيوم Gr

○ علل : تستخدم أشباه الفلزات كالسيلكون و الجيرمانيوم في الوصلات الإلكترونية و الأجهزة الكهربائية .

.....

.....

قسم العلوم: غفران المومني

دقق من المنسق: ظلال القضاة

ظلال القضاة