



## ورقة عمل رقم (6) / الفلزات واللافلزات

العلوم	المادة:	الاسم:
2025 / 10 /	التاريخ:	الصف: السادس (أ / ب)

يتوقع من الطالبة الأهداف التالية:

- 1- التعرف على خصائص الفلزات واللافلزات
- 2- يميز أشباه الفلزات.

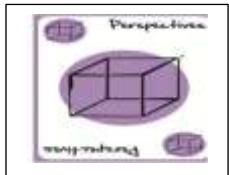
### ملاحظات .

- \* الجدول الدوري هو مربعات تترتب فيه صفوف افقية تسمى الدورات والأعمدة الرأسية تسمى المجموعات
- \* لماذا سمي بالجدول الدوري؟ لأن الخصائص تتكرر بشكل دوري في الدورة الواحدة وعناصر المجموعة الواحدة لها نفس الخصائص

السؤال الأول : أ بعد التعرف على خصائص العناصر من خلال الجدول الدوري املأ الجدول الآتي بما يناسبه.

اللافلزات	الفلزات	المقارنة من حيث موقعها في الجدول الدوري
		التوسيط الحراري
		التوسيط الكهربائي
		قابليتها للتشكل (الطرق والسحب)
		اللمعان
		الحالة الفيزيائية
		تصدر رنين

ب- - وضح المقصود بأشباه الفلزات واذكر أمثلة عليها



السؤال الثاني : أ- أعط أسباب لكل مما يأتي :

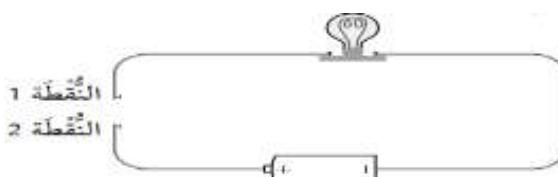
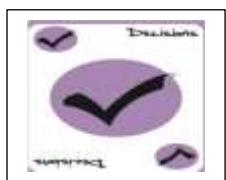
1- نشعر بحرارة ملعقة الالمنيوم عند لمسها بعد تحريك الطعام الساخن .

2- تستخدم النحاس في صناعة الاجراس .

3- يستخدم السيليكون والجرمانيوم في صناعة الأجهزة الالكترونية .

4- عدم القدرة على صناعة الاسلاك من الكبريت الصلب

ب- - يبين الرسم المجاور دارة كهربائية اي العناصر التالية ( Cu , S, Fe , I ) يمكن توصيلها بين نقطتين (1,2) من أجل اغلاق الدارة الكهربائية لاضاءة المصباح الكهربائي مع التعليق؟



السؤال الثالث : املأ الجدول بما يناسبه :

العنصر ورمزه	الاستخدام
	صناعة الأسمدة / أعواد الثقب
	صناعة المعقمات / ومبضم الملابس
	اسلاك الكهرباء
	الجسور / قضبان البناء
	صناعة أواني الطبخ

**السؤال الرابع :** تمعن بالجدول الدوري الآتي ثم أجب عما يليه من أسئلة :

١- اذكر اسماء العناصر مع رموزها التي تقع في الدورة الثانية من الجدول الدوري.

----- 2- حدد موقع اشباه الفلزات على الجدول الدوري . -----

3- ميز العناصر التالية اذا كانت فلزات او لافلزات او اشباه فلزات بناء على موقعها في الجدول الدوري .  
----- Si ----- Na ----- P :.

----- 4- عدد الدورات في الجدول الدوري ----- عدد المجموعات -----.

**5- اذكر مثال على العناصر التالية:**

## 1- لافلز موصل للكهرباء 2- فلز سائل

..... 3- لافلز صلب ..... 4- لافلز سائل ..... 5- لافلز من الغازات .....

**السؤال الخامس :** املأ الجدول الآتي بما يناسبه :

رمز العنصر	اسم العنصر
	الالمنيوم
Mg	ارغون
K	فسفور
	الكالسيوم
S	

انتهت ورقة العمل - قسم العلوم