

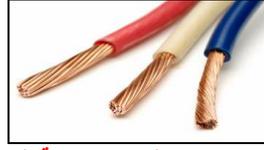
س 1 : لدى سعاد صور لبعض الصناعات و عليها أن تستنتج الفلزات المصنوعة منها .. هل تستطيع مساعدتها بالتوصيل الصحيح ..

النحاس

الألمنيوم

الذهب + الفضة

الحديد



س 2 : اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1 - عندما يميل عنصر إلى الاتحاد مع عنصر آخر فإن هذا العنصر :

أ- قابل للطفو . ب- نشط كيميائياً . ج- فلز . د- صلب عند درجة حرارة الغرفة .

2- تعني قابلية الطرق و السحب للفلزات :

أ- توصيل الكهرباء . ب- عكس الحرارة . ج- سهولة التشكيل . د- الطفو في السوائل .

3- الغاز الذي يستخدم في تعقيم مياه الشرب هو :

أ- الأكسجين . ب- الهيليوم . ج- الكلور . د- الأرجون .

4 - أي مما يأتي من أشباه الفلزات ؟

أ- الأكسجين . ب- السيلكون . ج- الفلور . د- النحاس .

5 - أي مما يأتي من الغازات النبيلة ؟

أ- ثاني أكسيد الكربون . ب- الأرجون . ج- الهيدروجين . د- الأكسجين .

6 - أي المواد التالية قابلة للطرق ، و موصلة للكهرباء ، و صلبة عند درجة حرارة الغرفة ؟

أ- الصوديوم . ب- الكلور . ج- الكبريت . د- النحاس .

7 - من الغازات النبيلة :

أ- الأرجون - النيون . ب- ثاني أكسيد الكربون - السيلكون . ج- الهيدروجين - الأرجون . د- الأكسجين - الهيدروجين .

8 - الخصائص المميزة لأشياء الفلزات أنها :

أ- شبيهة موصلة للتيار الكهربائي و الحرارة . ب- موصلة للتيار الكهربائي و الحرارة . ج- عازلة للتيار الكهربائي و الحرارة . د- قابلة للتشكيل و الطرق و السحب .

س 3 : ضعي خطأ تحت الفلزات و أرسمي دائرة حول اللافلزات و ظللي أشباه الفلزات فيما يلي :

الذهب ، الفلور ، الكلور ، السيلكون ، اليود ، الفضة ، الحديد ، الأرجون ، البرون ، الكريبتون ، التيتانيوم ،

الألمنيوم ، البروم ، الجرمانيوم ، النيون ، الكروم ، الأكسجين ، النحاس ، الهيليوم ، السيزيوم ، الكبريت ، الهيدروجين .

س 4 : عللي لما يأتي (أكري السبب) :

أ- يعد الإمساك بقضيب فلزي سلوكاً خطيراً عند حدوث عاصفة رعدية ؟

ب- يكون الزئبق سائلاً عند درجة حرارة الغرفة ، و لكنه يصنف من الفلزات :

ج- يحفظ الصوديوم و البوتاسيوم تحت الكيروسين :

د- تظلي الجدران الداخلية للعلب الفلزية التي تعبأ فيها الأطعمة المحفوظة بمادة عازلة :

هـ - ينصح بعدم شراء علب الطعام الفلزية المنبجعة :

و- يثبث الأطباء بعض الفلزات كالذهب و الفضة و التيتانيوم داخل جسم المصابين كما في الأسنان أو في العظام و حتى في القلب :

ز- تصنع مقابض أدوات الطبخ من الخشب أو السيراميك أو البلاستيك :

ح- الهيليوم و النيون و الأرجون و الكريبتون تسمى بالغازات النبيلة :

ط - يستعمل الأرجون في المصابيح الكهربائية بدل الهواء :

ك - أهمية عنصر السيلكون بوصفه شبه فلز للإتسان ؟

ل - يضاف غاز الكلور إلى مياه الشرب و برك السباحة :

س 5 : اختلفا التوأمان (الإء و اسراء) على الفرق بين الكروم و السيزيوم .. فهل تستطيعي فصل هذا الخلاف بتوصيل الحل :



أكثر الفلزات ليوننة .

الكروم

أكثر الفلزات قسوة .

السيزيوم



س 6 : ما فائدة كلام من : أ- الكلور : ب- الأرجون :

س 7 : الألمنيوم من العناصر التي يمكن استخدامها بطرائق مختلفة أعط مثالين حول كيفية استخدام الناس للألمنيوم ، أفسر لماذا يعد الألمنيوم فلزاً جيداً في كل مثال ؟

س 8 : مثلي للعناصر التي تدخل فيما يلي :

1- أعمال البناء و صناعة هياكل السيارات لقوته : 2- صناعة أواني الطبخ :

3- يستعملها الأطباء يثبتونها داخل جسم المصابين كما في الأسنان أو في العظام أو في القلب :

4- الزينة و صناعة الحلبي و المجوهرات : 5 - صناعة الأسلاك الكهربائية :

6- يستعمل في المصابيح الكهربائية بدل الهواء : 7- صناعة شرايح الحاسوب :

8- هالوجيني : 9- غاز نبيل (خامل) : 10- معقم لماء الشرب و برك السباحة :

س 9 : لدى زهور دائرة كهربائية و أرادت الكشف عن الموصلات و العوازل في بعض أدواتها ساعديها بوضع خط بين الموصل و الدائرة؟

