

العناصر والمركبات والمخاليط



المهمة الأولى : استراتيجية القراءة الموجهة

١- من خلال قراءة النص ص ١٠٧ تحت عنوان (نوع واحد من الذرات) اجبني عن الأسئلة التالية

أ- عرفني العنصر؟

ب - أكتبني ثلاثة عناصر تعرفينها مع ذكر مكان وجودها في الطبيعة ؟

ج- هل توجد جميع العناصر في الطبيعة ؟ وضح ذلك ؟

د- كم عدد العناصر في الجدول الدوري ؟

المهمة الثانية : باستخدام استراتيجية شاهد - دون - استمع - ناقش
شاهدي الفيديو التالي واجبني عن الأسئلة التالية .؟

س١/ضعي الكلمات التالية في مكانها المناسب:

العدد الذري

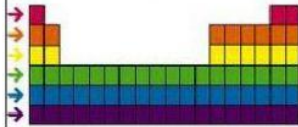
مجموعة

الجدول الدوري

دورات

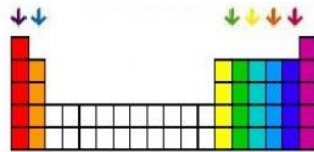
١- مخطط لتنظيم وعرض العناصر وضعه وطوره علماء الكيمياء

٢- رتبت العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب تزايد من اليسار الى اليمين.



.....

٣- تسمى الصفوف الافقية في الجدول الدوري بـ.....



.....

٤- تسمى الاعمدة في الجدول الدوري بـ.....

المهمة الثالثة : اسحي الكلمات التالية الى مكانها المناسب

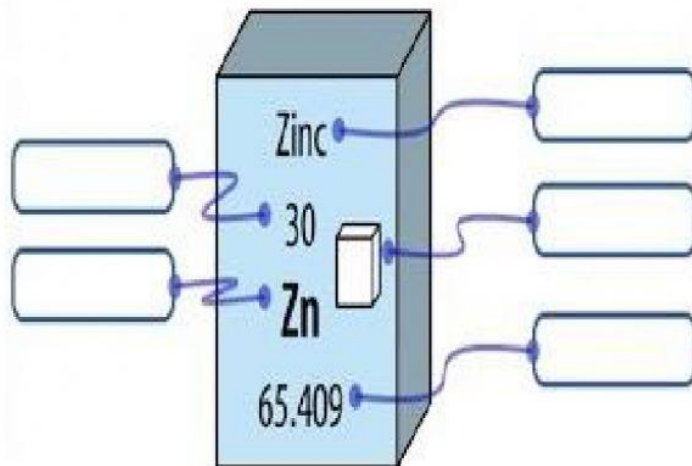
الرمز

اسم العنصر

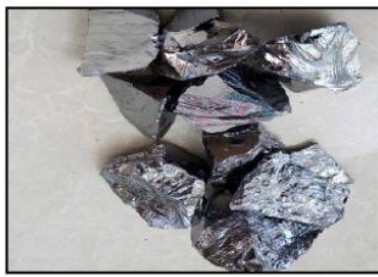
حالة العنصر (صلب)

العدد الذري

الكتلة الذرية



المهمة الرابعة : أربطي الصورة بالتصنيف المناسب لها



شبة فلز

فلز

لافلز

المهمة الخامسة : استراتيجية التعلم الذاتي (القراءة الموجهة + قراءة الصورة)
 تفحصي الصورة في الكتاب صفحة ١٠٨ تحت عنوان تصورات الجدول الدوري ثم
 أجيبني عن الأسئلة التالية : س١ / اربطي اسم العالم باسهاماته في تطور الجدول الدوري؟



الكيميائيين القدامى

وضع في عام ١٧٩٠م أحد أوائل
قوائم العناصر ومركباتها



دالتون

رتب العناصر في مجموعات حسب
 خصائصها الكيميائية وكتلتها الذرية
 ترك فراغات لعناصر توقع وجودها
 و لم تكن مكتشفة



العالم مندليف

استخدموا رموز فلكية للعناصر



العالم لافوازييه

استخدم الرموز لتمثيل العناصر
 ووضع كتلا لها

س٢/برأيك لماذا الجدول الدوري مهم في العلوم ؟

س٣/حدد الفرق بين جدول مندليف والجدول الدوري الحديث ؟