

الشعبة : ()

الوحدة : العناصر والمركبات الكيميائية

اسم الطالب :

الدرس : العناصر الكيميائية

اليوم / التاريخ : / / 2025

النتائج التعليمية المتوقعة : يتعرف أسس كتابة رموز العناصر ويتعرف رموز وخصائص بعض العناصر.

نشاط (1) : أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) ما عدد العناصر التي تم اكتشافها؟ **يزيد على 118**

(ب) توجد غالبية العناصر في الحالة **الصلبة** عند درجة حرارة الغرفة .

(ج) رتب العلماء العناصر في جدول سمي **الجدول الدوري للعناصر**
(د) ما الهدف من إعطاء رموز للعناصر الكيميائية ؟ **للتسهيل والاختصار**

نشاط (2) : اختر الصيغة الصحيحة لكل عنصر من الآتية :

al

AL

aL

Al

(أ) الألمنيوم :

NA

Na

na

nA

(ب) الصوديوم :

نشاط (3) : اكتب رموز العناصر الآتية :

المغنيسيوم : **Mg** الهيليوم : **He** الحديد : **Fe** النيتروجين : **N**

نشاط (4) : إذا علمت أن عنصر الهيدروجين رمزه (H) وعنصر الهيليوم رمزه (He) فأَي العنصرين تم اكتشافه أولاً ؟
الهيدروجين

نشاط (5) : أدرس الجدول الآتي جيداً ثم ضع رقم العنصر المناسب بجانب خصائصه :

المادة	الرقم	الدلائل على حدوث تغير كيميائي لها
1- الزئبق	4	عنصر فضي اللون ، طري ، شديد الانفجار
2- الكبريت	1	عنصر سائل شديد السمية ، عالي الكثافة
3- الكربون	5	غاز عديم اللون ، يدخل في تركيب الماء
4- الصوديوم	2	لونه أصفر ، وتستخدم مركباته في صناعة أعواد الثقاب والمطاط
5- الهيدروجين	3	يوجد حرّاً في الطبيعة على شكل جرافيت أو ماس