* **ما هو علم الكيمياء:**

كيمياء هى في الأصل كلمة عربية مثل السيمياء، مأخوذة من (الكَمِيّ) وهو الشجاع، و(المُتَكَمِّي) في سلاحه أي المتغطي المتستِّر بالدرع والبيضة، وسُمِيت كذلك لأن الكيمياءيين القدماء كانوا يحتفظون بمعلوماتهم سرية عن الآخرين، وتعنى كمصطلح: العلم الذى يدرس المادة وتفاعلاتها وعلاقاتها بالطاقة. ونظرا لتعدد وإختلاف حالات المادة, والتى عادة ما تكون في شكل ذرات، فإن الكيميائين غالبا ما يقوموا بدراسة كيفية تفاعل الذرات لتكوين الجزيئات وكيفية تفاعل الجزيئات مع بعضها البعض.

والكيمياء هو علم يدرس العناصر الكيميائية والمواد الكيميائية (التركيب والخواص والبناء) والتحولات المتبادلة فيما بينها (التفاعلات الكيميائية).

* **أشهر علماء الكيمياء:**
1. جابر بن حيان ( Jabir Bin Hayyan ( 740 – 810

عالم مسلم حضر مواد كثيرة مثل كبريتيد الزئبق وحمض النيتريك والصودا الكاوية والكحول وحمض الليمون والسموم والأصباغ ، كما حضر كبريتيد النحاس واستخدمه بدلاً من الذهب في أعمال الزخرفة ، وهو أول من استخدم الميزان الحساس لوزن المواد التي استخدمها في تجاربه .

1. جون دالتون ( John Dalton ( 1766 – 1844

فيزيائي وكيميائي بريطاني ، وضع أسس النظرية الذرية الحديثة ، وكان أول من وصف عمى الألوان .

1. السير وليام رامزي (1852 – 1916 ) Sir William Ramsay

 كيميائي بريطاني ، اكتشف الغازات النبيلة .

1. هنري كافندش (1731 – 1810) Henry Cavendish

كيميائي وفيزيائي بريطاني ، اكتشف عنصر الهيدروجين .

1. دمتري مندلييف (Dmitri Mendeleev ( 1834 – 1907

كيميائي روسي وضع أول جدول دوري للعناصر الكيميائية عام 1869 .

1. الفرد نوبل (1833 – 1896) Alfred Nobel

كيميائي سويدي اخترع الديناميت عام 1867 .أوصى بثروته لإنشاء جوائز عالمية عرفت بإسمه ، بعد أن تبين له أن اختراعه للديناميت قد جلب الدمار الى الأرض .

1. روبرت ولهلم بنسن (1811 – 1899 ) Robert Welhelm Bunsen

كيميائي ألماني اخترع لهب بنسن Bunsen burner المستخدم في المختبرات الكيميائية .