

أول ثانوي - أوراق مراجعة الكيمياء

Chemistry Review - Grade 10

مدخل إلى علم الكيمياء

Introduction to Chemistry

- علم يدرس المادة وتغيراتها: تعريف الكيمياء [?]
- Chemistry: The study of matter and its changes.
- فروع الكيمياء [?]:
 - 1- الكيمياء العضوية (Organic Chemistry)
 - 2- الكيمياء غير العضوية (Inorganic Chemistry)
 - 3- الكيمياء الفيزيائية (Physical Chemistry)
 - 4- الكيمياء التحليلية (Analytical Chemistry)

المادة وخصائصها

Matter and its Properties

- [?] كل ما له كتلة ويشغل حيزاً: (Matter) المادة
- [?] (States of Matter) حالات المادة:
 - - (Solid) صلبة
 - - (Liquid) سائلة
 - - (Gas) غازية
 - - (Plasma) بلازما
- [?] (Physical Properties) الخصائص الفيزيائية
- [?] (Chemical Properties) الخصائص الكيميائية

الذرة

The Atom

- أصغر وحدة من المادة تحتفظ بخواص :تعريف الذرة [?]
العنصر.
- Atom: The smallest unit of matter that retains the properties of an element.
- مكونات الذرة [?]:
 - - شحنة موجبة: (Proton) البروتون
 - - متعادل: (Neutron) النيوترون
 - - شحنة سالبة: (Electron) الإلكترون

الروابط الكيميائية

Chemical Bonds

- [?] انتقال الإلكترونات (Ionic Bond): الرابطة الأيونية.
- [?] مشاركة الإلكترونات (Covalent Bond): الرابطة التساهمية.
- [?] بحر من الإلكترونات (Metallic Bond): الرابطة الفلزية.