

مفردات اختصاص الفيزياء و الكيمياء للمرحلة الثانية لأولبياد الصغار واليافعين:

أولاً: بنية المادة:

- بنية الجسيمات والذرات (نوترونات، بروتونات، إلكترونات)
- العناصر، النظائر، والمركبات
- تركيب الجزيئات
- المذائج، المواد الغروية، والمعلّقات

ثانياً: الجدول الدوري:

- بناؤه ومنحى تغير الخواص في الأدوار والأعمدة

ثالثاً: التفاعلات الكيميائية

- المعادلات الكيميائية: موازنتها والأمثال الستوكيومترية أو التفاعلية
- أنواع التفاعلات الكيميائية:
- تفاعلات التعديل حمض-أساس، تفاعلات الأكسدة-إرجاع، التفككات الحرارية