

مفردات المرحلة الثالثة لأولمبياد اليافعين /اختصاص الكيمياء/

● بنية الجسيمات والذرات (نوترونات، بروتونات، إلكترونات). ● العناصر ، النظائر ، والمركبات. ● تركيب الجزيئات. ● المزائج، المواد الغروية، والمعلّقات.	بنية المادة
● بناؤه ومنحى تغير الخواص في الأدوار والأعمدة.	الجدول الدوري
● المعادلات الكيميائية: موازنتها والأمثال الستوكيومترية أو التفاعلية. ● أنواع التفاعلات الكيميائية. ● تفاعلات التعديل حمض-أساس، تفاعلات الأكسدة-إرجاع، التفككات الحرارية. ● سرعة التفاعل، والعوامل المؤثرة على سرعة التفاعل مثل المحفّزات، درجة الحرارة والتركيز. ● مفهوم التوازنات الكيميائية ومبدأ لوشاتوليه.	التفاعلات الكيميائية
● مفهوم الصيغة التجريبية. ● بعض المجموعات الوظيفية (الكحولات، الالدهيدات، الكيتونات، الحموض الكربوكسيلية، الأمينات، الاميدات، الاسترات..)	أساسيات الكيمياء العضوية