

المحاور العلمية المطلوبة للتصفيات النهائية للأولبياد العلمي لليافعين
في اختصاص الكيمياء

أولاً: الجدول الدوري:

- المدارات الذرية والتوزيع الإلكتروني والنماذج الذرية
 - ترتيب المركبات حسب نقطة الانصهار والتجمد
 - الأكاسيد الحمضية والأكاسيد الأساسية
- ثانياً: التفاعلات الكيميائية
- المعادلات الكيميائية: موازنتها والأمثال الستوكيومترية أو التفاعلية
 - الحساب الكيميائي (اعتماداً على الكتلة الحجمية أو المعادلة الكيميائية. حساب الكتلة الذرية الوسطية لعنصر. حساب نسبة عنصر في مركب)
 - مردود التفاعل
 - تحضير المحاليل (بالتمديد أو بحل مواد صلبة)
 - الحموض والأسس (الترتيب من حيث القوة. وإن كان ذو طبيعة عضوية أم غير عضوية)
 - المؤكسدات والمرجعات (أشهرها)
 - سلسلة الإزاحة (النشاط الكيميائي)
 - تفاعلات الأكسدة والإرجاع (تحديد المرجع والمؤكسد وحساب رقم الأكسدة وموازنة المعادلات)