ملخص درس

ملخص الدرس

العناصر الممثلة

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ مواقع العناصر الممثلة

• المجموعتان ١ و٢ والمجموعات من ١٣ إلى ١٨ في الجدول.

• رقم المجموعة يدل على عدد إلكترونات التكافؤ (في المجموعات من ١٣ إلى ١٨ نطرح ١٠).

■ أهم المجموعات

• القلوية: إلكترون واحد وأنشط الفلزات، وتُحفظ تحت الزيت.

• القلوية الأرضية: إلكترونان، ومنها الكالسيوم والمغنيسيوم.

• الكربون: الماس والجرافيت والفوليرين، والسيليكون شبه موصل.

• الهالوجينات: سبعة إلكترونات وأنشط اللافلزات.

• الغازات النبيلة: خاملة لامتلاء مستوى الطاقة الأخير.

■ أمثلة سريعة

• الكلور لتعقيم الماء والفلور لمعجون الأسنان.

• النيون للافتات المضيئة والأرجون للمصابيح.

■ تذكّر

• الهيدروجين حالة خاصة: إلكترون تكافؤ واحد لكنه لافلز.