

### مقدمة

تعد تفاعلات الأكسدة والاختزال نوعاً مهماً من التفاعلات، فكثير من التفاعلات في حياتنا اليومية هي تفاعلات أكسدة واختزال، ومنها:

- 1- احتراق الوقود.
- 2- التفاعلات التي تحدث في البطاريات.
- 3- تفاعلات التنفس الخلوي في الكائنات الحيّة.
- 4- التمثيل الضوئي في النبات.
- 5- حرق الطعام في أجسامنا.

ستتعرف في هذا الفصل على مفهومي الأكسدة والاختزال، ومفهوم عدد الأكسدة، وستتعرف على طرق موازنة تفاعلات الأكسدة والاختزال، وعلى بعض التطبيقات العملية لتفاعلات الأكسدة والاختزال، ومنها قصر الألوان، واستخلاص الفلزات من خاماتها، ومعالجة المياه، والتصوير الضوئي.