

教科・科目		学科・学年	単位数	教科書
理科・化学基礎		普通科・3年	2	高校化学基礎 新訂版（実教出版）
科目の概要と目標		日常生活や社会との関連を図りながら物質とその変化への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、化学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。		
学期	単元	学習内容		到達度目標
1 学期	第1章 物質の構成	・物質の探究 ・物質の構成粒子		・純物質と混合物の違混合物の分離方法を理解する。 ・粒子の熱運動と温度及び物質の三態変化との関係について理解する。 ・原子の構造及び陽子、中性子、電子の性質を理解する。 ・元素の周期律及び原子の電子配置と周期表の族や周期との関係について理解する。
	第2章 物質と化学結合	・イオン結合 ・共有結合		・イオンの生成を電子配置と関連づけて理解する。 ・イオン結合及びイオン結合でできた物質の性質を理解する。
2 学期	第2章 物質と化学結合	・金属結合 ・粒子の結合と結晶		・金属結合及び金属の性質を理解する。 ・共有結合を電子配置と関連づけて理解する。 - また、分子からなる物質の性質を理解する。
	第3章 物質の変化	・物質と化学反応式 ・酸と塩基		・物質と粒子数、質量、気体の体積との関係について理解する。 ・化学反応式は化学反応に関与する物質とその量的関係を表すことを理解する。 ・酸と塩基の性質及び中和反応に関与する物質の量的関係を理解する。
3 学期	3章 物質の変化	・酸化還元反応		・酸化と還元が電子の授受によることを理解する。また、酸化還元反応と日常生活や社会とのかわりについて理解する。