

教科	理科	科目	化学	2学年	4単位
使用教科書	数研出版 新編 化学			使用教材	2020セミナー化学基礎+化学(第一学習社)
授業担当者					

目標	化学的な事物・現象について、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育てる。
----	---

学期	単元・指導内容(章・節・項)	予定時数	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1学期	第2編 物質の変化 第1章 化学変化とエネルギー 第2章 電池と電気分解 第1編 物質の状態 第2章 物質の状態変化 第3章 気体 第4章 溶液	56	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学変化にエネルギーの出入りについて理解する。</li> <li>粒子の結合、状態変化、結晶の構造に関する粒子概念を身に着ける。</li> <li>ボイルシャルルの法則、気体の状態方程式について理解する。</li> <li>溶液の濃度に計算を習得し、コロイドの性質を理解する。</li> </ul>	「関心・意欲・態度」 「化学的な見方や考え方」 「観察・実験の技能・表現」 「知識・理解」の4つの観点に 基づいて、学習態度、出席状況、実験のレポート、小テスト、定期考査を総合的に判断して行う。
2学期	第1章 粒子の結合と結晶 第2編 物質の変化 第3章 化学反応の速さと仕組み 第4章 化学平衡 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 第2章 脂肪族炭化水素 第3章 アルコールと関連化合物 第4章 芳香族化合物	56	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子の結合、結晶の構造に関する粒子概念を身に着ける。</li> <li>化学反応のはやさと仕組みを理解する。</li> <li>化学平衡の意味を理解する。</li> <li>化学平衡に関わる計算を習得する。</li> <li>元素分析実験の方法と計算方法を理解する。</li> <li>単結合、二重結合、三重結合を持つ有機物の反応の規則を理解する。</li> <li>アルコールとその関連化合物の反応の規則を理解する。</li> <li>芳香族化合物の反応の規則を理解する。</li> </ul>	「関心・意欲・態度」 「化学的な見方や考え方」 「観察・実験の技能・表現」 「知識・理解」の4つの観点に 基づいて、学習態度、出席状況、実験のレポート、小テスト、定期考査を総合的に判断して行う。
3学期	第5章 高分子化合物 第3編 第1章 非金属元素 第2章 典型金属元素 第3章 遷移金属元素	28	<ul style="list-style-type: none"> <li>主な高分子化合物の構造と性質を理解する。</li> <li>非金属元素の単体および化合物の性質を周期表の位置と関連させて理解する。</li> <li>金属元素の単体および化合物の性質を周期表の位置と関連させて理解する。</li> </ul>	「関心・意欲・態度」 「化学的な見方や考え方」 「観察・実験の技能・表現」 「知識・理解」の4つの観点に 基づいて、学習態度、出席状況、実験のレポート、小テスト、定期考査を総合的に判断して行う。