

第五商業高校 平成31年度 選択 化学基礎 年間授業計画
教科:(理科) 科目:(選択 化学基礎) 単位数:2単位 対象:第3学年 A組～F組 化学基礎選択者
教科担当者:(A～F組: 鈴木 ⑩)

	使用教科書	高等学校 改訂 新化学基礎 第一学習社		
	使用教材	問題集、プリント、ノート、ICT機器、実験観察に伴う教材を使用する。		
	指導内容 【年間授業計画】	選択化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
4月	第Ⅰ章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	物質の成分と分離、化合物の単体と構成元素、成分元素の確認、原子のなりたち、同位体とその利用、原子の電子配置、元素の周期律と周期表	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
5月	第2節 化学結合	イオン、イオンからできる物質	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		共有結合	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		分子からできる物質	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
6月		共有結晶、金属結合、金属の利用	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
	第Ⅱ章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	原子量、分子量・式量	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		物質量	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
7月	定期考査	・期末考査	考査問題	1
		溶解と濃度、溶解度	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
9月		化学変化と化学反応式、化学反応式と量的関係①	教科書・問題集 プリント・ICT機器	1
		化学反応式と量的関係②	教科書・問題集 プリント・ICT機器	1
		化学変化と熱の出入り、ヘスの法則	教科書・問題集 プリント・ICT機器	1
	第2節 酸・塩基とその反応	酸と塩基、酸・塩基の強弱と水素イオン濃度、水素イオン指数 pH	教科書・問題集 プリント・ICT機器	1
		中和と塩、中和の量的関係	教科書・問題集 プリント・ICT機器	1
	勉強の仕方 のポイント	1 自然科学に関して「なぜ？どうして？」と不思議に思う気持ちを大切にして、科学の現象に興味・関心をもとう。 2 科学の基礎的な用語は覚えて、学習を充実させよう。 3 科学の基本的な概念や原理・法則を理解して、自分の言葉で表現できるようにしよう。 4 目的意識をもって観察・実験に取り組み、結果を正しく分析して考察できるようにしよう。また、わからないときには質問しよう。 5 実験結果を正しく記録して、自分なりに考えたことや調べたことなどを、実験報告書（レポート）に詳しく記録しよう。 6 理系進学希望者は、自分の進路にあった応用的内容を学習し、自然科学全般に対する理解を高めて、自分の進路に役立てよう。		

第五商業高校 平成31年度 選択 化学基礎 年間授業計画
 教科:(理科) 科目:(選択 化学基礎) 単位数:2単位 対象:第3学年 A組～F組 化学基礎選択者
 教科担当者:(A～F組: 鈴木 ②)

使用教科書		高等学校 改訂 新化学基礎 第一学習社		
使用教材		問題集、プリント、ノート、ICT機器、実験観察に伴う教材を使用する。		
10月	指導内容 【年間授業計画】	選択化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
		中和滴定、中和滴定とpHの変化	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
	第3節 酸化還元反応	酸化と還元、酸化数と酸化還元反応	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
11月		酸化剤・還元剤と金属のイオン化傾向	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		酸化還元反応の利用、電池	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		電気分解①	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
12月	定期考査	・期末考査	考査問題	1
		電気分解②	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
1月		無機物質	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
		有機化合物	教科書・問題集 プリント・ICT機器	2
2月				
3月				