

授業計画

学年	区分	教科名	科目名	授業時間	対象
高校2年	選択	理科	化学	週3時間	高2理系全生徒
到達目標	1. 探求する能力、基礎となる学力を育てる。 2. 現象を化学的に見る目を育てる。 3. 受験に対応する学力を育てる。				
学習教材	教科書：『高等学校化学』（数研出版） 問題集：『セミナー化学』（第一学習社）				
クラス編成	クラス単位				
成績評価方法	定期テスト絶対評価				

年間スケジュール

学期	学習内容	備考(指導方法など)
前期	【化学基礎】 酸化還元反応 酸化と還元 酸化剤と還元剤 金属のイオン化傾向 【化学】 電池・電気分解 電池	化学基礎は高1にて履修済であるが、酸化還元反応は高2で扱う。
	前期中間試験	
	電気分解 化学結合と結晶 化学結合と結晶の性質 金属結晶の構造 イオン結晶の構造	
前期期末試験		
学期	学習内容	備考(指導方法など)
後期	化学結合と結晶 共有結晶の構造 分子間力と分子結晶 非晶質 気体の性質 気体の体積変化 気体の状態方程式 理想気体と実在気体	
	後期中間試験	
	溶解と溶液 希薄溶液の性質 コロイド溶液 物質とエネルギー 反応熱と熱化学方程式 ヘスの法則と結合エネルギー 化学反応の速さ 化学反応の速さと濃度・圧力 化学反応の速さと温度 触媒	高2では先の範囲までを学習する。「無機化学」の範囲は高3夏休みの集中授業として、それ以外の範囲は高3で学習する。
後期期末試験		