

令和5年度 年間授業計画

東京都立豊島高等学校

科目	化学	4単位
対象	3学年選択者	
教科書	化学（実教出版）	
副教材	セミナー化学基礎＋化学（第一学習社） フォトサイエンス化学図録（数研出版）	

教科担当者

目	理想気体の法則、蒸気圧、化学平衡など各分野の学習を通して理論的思考力を養う
標	無機化学・有機化合物・高分子関係の知識充実をはかる 大学受験に対応しうる基礎学力を身につけさせ、演習力を向上させる

学期	月	時間	単元	内容	留意点
1 学 期	4	52	1章 物質の状態と平衡	化学結合と結晶の構造 ボイルシャルルの法則 気体の状態方程式 混合気体 溶解度、希薄溶液の性質	蒸気圧曲線の見方 気体の状態方程式の利用 三態図の説明 沸点上昇、凝固点降下 浸透圧 コロイド溶液
	5				
	6		2章 物質の変化と平衡	熱化学方程式とヘスの法則 電池と電気分解 反応の速さ 化学平衡	エネルギーと結合との関係 ファラデーの法則 反応速度と濃度・温度・圧力の関係 可逆反応とルシャトリエの原理との関係 電離平衡と緩衝溶液について
	7				
2 学 期	9	56	4章 有機化合物	脂肪族有機化合物 芳香族有機化合物 糖類・タンパク質 合成高分子化合物の性質 繊維と染料の化学	脂肪族・芳香族有機化合物の反応と性質、構造式の練習 実験での確認も実施 高分子化合物の反応と性質、構造式の演習
	10				
	11		3章 無機物質	周期表 典型元素 非金属元素 金属元素 遷移元素	各族ごとに性質を理解させる。 同族元素で性質が共通することを理解させる。陽イオンの沈殿について確認（実験） 沈殿系統分離
	12				
3 学 期	1	32	化学基礎、化学のまとめ	問題集を使っての演習とセンター過去問演習	
	2				
	3				
評 価	(観点・方法) 学習意欲・基礎学力の定着・応用力・理解度の観点から評価する。 定期考査の成績、提出物等を総合的に判断し評価する				