

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4単位)

使用教科書:改訂 新編化学(東京書籍)

使用教材 : セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(Z会)・化学重要問題集(数研出版)・サイエンスビューー化学総合資料 四訂版(実教出版)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
4月	・粒子の結合と結晶 ・物質の状態変化	・粒子の空間配置を把握する。 ・熱量の計算と蒸気圧の概念を理解する。	復習テストと定期考査	6
				4
5月	・気体 ・溶液	・気体の状態方程式の適用の仕方を習得する。 ・溶液の特有の現象の基礎を身に着ける。		8
				6
6月	・化学反応とエネルギー ・電池と電気分解 ・化学反応の速さとしくみ	・熱化学方程式の活用の仕方を練習する。 ・酸化還元の理論をもとにして、特に電気分解の本質を理解する。 ・化学反応の速さを変える3つの要因を確実に把握する。		6
				4
				8
7月	・化学平衡 ・無機物質	・演習を通して平衡の理論を身に着ける。 ・多くの無機物質を整理するための座標軸を使って、理解を深める。		8
			6	

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4単位)

使用教科書:改訂 新編化学(東京書籍)

使用教材:セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(Z会)・化学重要問題集(数研出版)・サイエンスビュー化学総合資料 四訂版(実教出版)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
9月	<ul style="list-style-type: none"> 有機化合物の分類と分析 脂肪族炭化水素 アルコールと関連化合物 	<ul style="list-style-type: none"> 構造式の書き方を十分に習得してから、有機物質の分類をする。 命名法を通して、脂肪族炭化水素を系統立てて整理する。 脂肪族炭化水素の知識をフルに活用して、アルコール特有の性質を理解する。 	復習テストと定期考査 実験プリント	4
				8
				8
10月	<ul style="list-style-type: none"> 芳香族化合物 高分子化合物の性質 	<ul style="list-style-type: none"> 芳香族環を徹底的に理解してから、脂肪族での学習を生かして学習を進める。 高分子特有の現象を分子の形をもとにして理解する。 		8
			6	
11月	<ul style="list-style-type: none"> 天然高分子化合物 合成高分子化合物 大学入学共通テスト対策演習 	<ul style="list-style-type: none"> グルコースとアミノ酸の構造の理解をもとにして、物質をまとめていく。 重合法の理解をもとにして、モノマーの整理を中心にポリマーを理解する。 復習を兼ねて、有機化学の分野のみの演習を行う。 	6	
			6	
			12	
12月	<ul style="list-style-type: none"> 大学入学共通テスト対策演習 	<ul style="list-style-type: none"> 理論の化学の分野の演習を行う。 		12

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4 単位)

使用教科書:改訂 新編化学(東京書籍)

使用教材 : セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(Z会)・化学重要問題集(数研出版)・サイエンスビューー化学総合資料 四訂版(実教出版)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1月	・大学入学共通テスト対策演習	・時間を区切った演習をしつつ、無機化学の復習を行う。	共通テスト模擬試験	14
2月				
3月				