

東京都立淵江高等学校 令和5年度 理科 化学 年間授業計画

教科・科目	理科・化学	単位数	4	対象学年・組	3年選択
使用教科書	「改訂版 化学」 (数研出版)	教科担 当者名	高橋		
使用教材	実践アクセス 総合化学 (浜島書店)				

学期	月	予定 時数	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1 学 期	4	48	有機化合物の基礎 有機化合物の分類 脂肪族炭化水素 脂肪族化合物 アルコールとエーテル アルデヒドとケトン カルボン酸 油脂とセッケン	炭素原子間の結合、炭素骨格の違いによる分類 アルカン、アルケン、アルキン 元素分析による有機化合物の構造式の決定 アルコールの価数、ヒドロキシル基の位置による分類の 説明 アルコールの性質の説明と確認 カルボニル基と還元性、ヨードホルム反応の説明 様々なカルボン酸について説明 エステル合成と油脂のケン化	知・思 定期考査 課題提出 関 プリント等 提出 授業への取 組
	5		芳香族化合物 芳香族炭化水素 酸素を含む芳香族化合物 窒素を含む芳香族化合物	ベンゼンの構造と構造式 ハロゲン化、ニトロ化、スルホン化の説明 フェノール類 アニリンとアゾ化合物	
	6		高分子化合物 糖類 アミノ酸 タンパク質	モノマー、ポリマー、重合の説明 単糖類、二糖類、多糖類 アミノ酸と鏡像異性体 タンパク質の検出	
	7				
2 学 期	9	56	化学反応とエネルギー 化学反応と熱化学方程式 ヘスの法則 化学反応の速さ 化学平衡 可逆反応 平衡の移動	化学反応と熱の出入り 燃焼熱、中和熱、生成熱、溶解熱の説明 結合エネルギーと反応熱の関係の理解 ヘスの法則を用いて反応熱の計算 反応速度への濃度の影響を説明 触媒の影響 活性化エネルギーの説明 化学平衡とルシャトリエの法則の理解	
	10		無機化合物 非金属元素の単体と化合物 典型金属元素の単体と化合物 遷移元素の単体と化合物 無機物質と人間生活	元素の分類と性質 水素とその化合物、希ガスとハロゲン 酸素・硫黄・窒素・リン・炭素・ケイ素とその化合物 アルカリ金属・2族元素とその化合物 アルミ・亜鉛・スズ・鉛とその化合物 遷移元素 鉄・銅・銀・クロム・マンガンとその化合物 金属イオンの定性分析	
	11				
3 学 期	1	12	入試問題演習	共通入試レベル問題 2次試験レベル問題	
	2				
	3				

知:知識・理解 技:技能 思:思考・判断・表現 関:関心・意欲・態度