## 東京都立淵江高等学校 令和3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 高等学校 化学」 (第一学習社)	教科担	髙橋		
使用教材		当者名		中]介面	

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
		,,,,,	化学基礎の復習	酸化と還元	知・思
	4				定期考査 課題提出
1			物質の状態と変化	分子間力、ファンデルワールス力、水素結合の関	
1	5			係 気体の状態方程式の説明	関
学		48	d 1 155 - 115 file ) who t		プリント等
期	6		物質の状態と変化 溶解平衡 希薄溶液の性質 コロイド 固体の構造	溶質、溶媒、溶液の用語の確認 極性と溶解の理解 沸点上昇、凝固点降下の現象と原理の説明 ファントホッフの法則を説明 コロイドの理解	提出 授業への取 組
	7		1040   1450		
	9		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 へスの法則を用いて反応熱の計算	
2 学	10	E.C.	化学反応の速さ 化学平衡 可逆反応 平衡の移動	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	
子期	11	56	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	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	
	12		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	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 エステルの合成と油脂のケン化	
	1		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	
3			高分子化合物 糖類	モノマー、ポリマー、重合の説明 単糖類、二糖類、多糖類	
学	2	36	アミノ酸	早間類、一間類、多間類 アミノ酸と鏡像異性体 タンパク質の検出	
期			タンパク質 	グ ンハグ 真 U/ 快 口 	
791	3				
	, ,			柳斯·丰相 問·問心、音勞·能度	

知:知識•理解 技:技能 思:思考•判断•表現 関:関心•意欲•態度