## 淵江高等学校 令和3年度 教科 理科 科目 化学基礎 年間授業計画

教 科: 理 科 目: 化学基礎 単位数: 2単位

対象学年組: 第2学年 必修選択

教科担当者∶山中

使用教科書: (第一学習社高等学校 改訂化学基礎 )

	指導内容	具体的な指導目標	配当 時数	評価の観点・方法
4 月	化学基礎の復習 酸化と還元	化学基礎での基本的な計算の習得。 酸化と還元が電子の授受によることを理解する。また、酸化還元反応と日常生活や社会との関わりについて理解する。	4	知・思 定期考査 小テスト
5 月			6	関 授業への取り組み 小テスト
6 月	物質の状態と変化		7	
7 月	物質の状態と変化 溶解平衡 希薄溶液の性質 コロイド	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。	6	
9 月	固体の構造 結晶の構造	コロイドの理解。 4種類の結晶の確認。 結晶格子と密度の関係。	7	
1 0 月	有機化合物の基礎 有機化合物の分類 脂肪族炭化水素	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。	8	
1 1 月			8	
1 2 月	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	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。	6	
1月	油脂とセッケン	エステルの合成と油脂のケン化。	6	
2 月	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。	8	
3 月			4	