年間授業計画 新様式例

高等学校 令和6年度(2学年用) 教科 理科 科目 化学基礎

教科: 理科 科目: 化学基礎 単位数: 2 単位

使用教科書: (化基705 「高校化学基礎」 実教出版

教科 理科 の目標:

【知識及び技能】日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けている。

観祭、実験などを行い、探究の過程を通して、情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、 【思考力、判断力、表現力等】実験データの分析・解釈、報告書の作成や発表などの探究の方法を習得し、科学的に探究する力を身に付けている。

【学びに向かう力、人間性等】物質とその変化に主体的に関わり、主体的に探究しようとする態度を身に付けている。

科目 化学基礎

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】			
物質とその変化についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。		物質とその変化に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。			

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
	1章 物質の構成 2節 物質の構成粒子	・原子の構造及び陽子,中性子,電子の性質を理解する。 ・元素の周期律及び原子の電子配置と周期表の族や周期との関係について理解する。	【知識・技能】 物質の構成粒子について理解するとともに、実験の技能と物質を探究する方法を身に付けている。(行動観察、提出課題、定期考査) 【思考・判断・表現】物質の構成についての観察、実験を行い、物質の構成における規則性や関係性を見いだして表現できる。(行動観察、提出課題、定期考査) 【主体的に学習に取り組む態度】物質の構成などに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。(行動観察、提出課題)	0	0	0	7
	2章 物質と化学結合 1節 イオン結合	・イオンの生成を電子配置と関連付けて理解する。 ・イオン結合及びイオン結合でできた物質の性質を理解する。	【知識・技能】 イオンの生成を電子配置と関連付けて理解するとともに、実験の技能と物質を探究する方法を身に付けている。(行動観察,提出課題,定期考査) 【思考・判断・表現】 イオンやイオン結合の性質についての観察,実験を行い、科学的に探究する力を身に付けている。(行動観察,提出課題,定期考査) 【主体的に学習に取り組む態度】 イオンやイオン結合などに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。(行動観察,提出課題)	0	0	0	6
1 学	確認テスト①						
期	2章 物質と化学結合 2節 共有結合	・共有結合を電子配置と関連付けて理解する。 ・分子からなる物質の性質を理解する。	【知識・技能】 共有結合を電子配置と関連付けて理解するととも に、実験の技能と物質を探究する方法を身に付け ている。また,分子からなる物質の性質を理解し ている。(行動観察、提出課題,定期考査 【思考・判断・表現】 分子からなる物質の性質についての観察,実験を 行い、科学的に探究する力を身に付けている。 (行動観察,提出課題,定期考査) 土有結合や分子かなる物質などに主体的に関わ り、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。 (行動観察、提出課題)	0	0	0	8
	2章 物質と化学結合 3節 金属結合	・金属結合及び金属の性質を理解する。 ・身近な結晶の性質を調べる実験を行い、電子配置や化学結合の種類と関連付けて理解する。	【知識・技能】 金属結合を電子配置と関連付けて理解するとともに、金属の性質を理解している。(行動観察,提出課題,定期考査) 【思考・判断・表現】金属の性質についての観察,実験を行い,科学的に探究する力を身に付けている。(行動観察,提出課題,定期考査) 【主体的に学習に取り組む態度】金属に主体的に関わり,科学的に探究しようとする態度を身に付けている。(行動観察,提出課題)	0	0	0	8
	確認テスト②						

	3章 物質の変化 1節 物質量と化学反応式 確認テスト③	・物質量と粒子数、質量、気体の体積との関係について理解する。 ・化学反応式は化学反応に関与する物質とその量的関係を表すことを理解する。	【知識・技能】 物質量と化学反応式について理解するとともに、 実験の技能と物質を探究する方法を身に付けてい る。(行動観察、提出課題、定期考査) 【思考・判断・表現】 物質量と化学反応式についての観察、実験を行 い、物質の変化における規則性や関係性を見いだ して表現できる。(行動観察、提出課題、定期考 査) 【主体的に学習に取り組む態度】 物質と化学反応式に主体的に関わり、科学的に探 究しようとする態度を身に付けている。(行動観 察、提出課題)	0	0	0	14
2 学	3章 物質の変化	・酸と塩基の性質及び中和反応に	【知識・技能】				
期	2節 酸と塩基	関与する物質の量的関係を理解する。	・		0	0	14
	確認テスト④						
3 学期		・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。	【知識・技能】 酸化と還元について理解するとともに、実験の技能と物質を探究も方法を身に付けている。(行動観察、提出課題、定期考査) 【思考・判断・表現】 酸化と還元についての観察、実験を行い、科学的に探究する力を身に付けている。(行動観察、提出課題、定期考査) 【主体的に学習に取り組む態度】 酸化と還元に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。(行動観察、提出課題)	0	0	0	13
	確認テスト⑤						
							合計
							70