学校番号	320

令和８年度　理数科

教科	理数	科目	(学)化学理論	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	数研出版「新編化学」（化学 707）						
副教材等	浜島書店「インプレス化学ノート」						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

小学校・中学校で学習してきた理科の中でも、特に「化学」の「有機物質」や「理論」について主に学ぶ授業です。「化学」は日常生活や社会にたくさん応用され、利用されています。その中でも応用的な部分を学びます。身のまわりにある物質について興味・関心をもち、日常生活や社会に「化学」がどのように関連しているのかを常に考えながら、物質とその変化について関心と探究心をもって学んでください。

2　学習の到達目標

・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る。
・観察，実験などを行い，科学的に探究する力を養う。
・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。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	化学と物質についての実験などを通して，化学の特徴について理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	化学の特徴について,問題を見いだし見通しをもって実験などを行い,科学的に考察し表現しているなど,科学的に探究している。	化学の特徴に関する事物･現象について主体的に関り,見通しをもったり振り返ったりするなど,科学的に探究しようとしている。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1	有機化合物	有機化合物の分類と分析	a 様々な有機化合物を理解する b 有機化合物を分類し、ルールを見出す c 実験で有機化合物の分類を行い、十分に考察しようとする	提出物 定期考査 小テスト	提出物 定期考査 実験	提出物 実験
		脂肪族炭化水素	a 様々な脂肪族炭化水素を理解する。 b 脂肪族炭化水素関係を理解しようとする c 脂肪族炭化水素の特徴を知るために実験を行う	提出物定期考査 小テスト	提出物 定期考査 実験	提出物 実験
2		アルコール 芳香族化合物	a 様々なアルコールや芳香族化合物を理解する。 b アルコールや芳香族化合物の分子量や二重結合の計算をする c アルコールや芳香族化合物の特徴を知るために実験を行う	提出物定期考査 小テスト	提出物 定期考査 実験	提出物 実験
	高分子化合物	天然高分子化合物 合成高分子化合物	a 様々な高分子化合物を理解する。 b 高分子化合物の分子量や重合度の計算をする c 高分子化合物の特徴を知るために実験を行う	提出物定期考査 小テスト	提出物 定期考査 実験	提出物 実験
3	化学と共に歩む	未来の人間生活	a 人間生活を化学の関係を理解する b 社会の中での化学物質の用途を考える c 未来の社会における化学の在り方を考え、発表する	提出物定期考査 小テスト	提出物 定期考査 発表	提出物 発表

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度