学校番号	306

令和８年度　理科

教科	理科	科目	(学)化学演習	単位数	１単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	リードα化学（数件出版）、化学（数研出版）、プリント教材						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

毎回プリントの演習問題を解答解説します。その中で化学の基本事項を確認し、理解を深めてください。授業で用いるプリントは必ずその前の授業で配付しますので、必ず自分で解いてきてください。その際、わからなかったことや質問事項などをまとめておくと、より学習効果は上がると思います。ほぼ毎回その回にやった内容に関する宿題を出しますので、復習のために必ずやって提出してください。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
化学で学習した基本的な事項が定着し、それを用いた問題を解答できる。

【思考力、判断力、表現力等】
複数の基本的事項を互いに関連させ、横断的に適応し問題を解決できる。

【学びに向かう力、人間性等】
自然現象への興味・関心を持ち、積極的に授業や課題に取り組む姿勢を育む。

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	自然の事物・自然界に見られる様々な現象について、基本的な概念や原理・法則から見ることができる。	自然の事物・自然界に見られる様々な現象の中に問題を見いだし、考察する姿勢を持ち、事象を科学的に考察し、導き出した考えを適切に表現できる。	自然の事物・自然界に見られる様々な現象に興味・関心をもち探究するとともに、主体的に問題解決に取り組むことができる。

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学期	物質の状態と溶液	・固体の構造 ・状態変化 ・気体の性質 ・溶液の性質	a:物質の温度・圧力と状態の関係について理解する。気体・溶液の基本的な性質を理解する。 b:より具体的な自然現象に対して、理解した内容を適応して考える。 c:様々な自然現象に対して興味を持ち、探究する。	定期考査 プリント	定期考査 プリント	提出物(ノート・プリント・課題など)の取り組み状況、 授業中の取り組み状況
1学期 2学期	物質の変化	・化学反応と熱 ・電池と電気分解 ・反応速度 ・化学平衡	a:熱化学、電池と電気分解における基本的な事項を理解する。化学平衡についてその仕組みを理解する。 b:実用的な電池や電気分解、化学平衡に伴う現象を理解する。 c: 様々な自然現象に対して興味を持ち、探究する。			
2学期	無機物質	・気体全般 ・典型金属 ・遷移金属 ・金属総括	a:身の回りの様々な無機物質について、理解を深める。 b:現実に見られる様々な現象と関連づけて、その変化を説明する。 c:様々な自然現象に対して興味を持ち、探究する。	定期考査 プリント	定期考査 プリント	提出物(ノート・プリント・課題など)の取り組み状況、 授業中の取り組み状況
3学期	有機物質	・元素分析 ・脂肪族有機化合物 ・芳香族有機化合物 ・高分子化合物	a:身の回りの様々な有機化合物について、理解を深める。 b:現実に見られる様々な現象と関連づけて、その変化を説明する。 c:様々な自然現象に対して興味を持ち、探究する。	プリント	プリント	提出物(ノート・プリント・課題など)の取り組み状況、 授業中の取り組み状況

※　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