学校番号	２１５

令和８年度　理科

教科	理科	科目	(学)化学演習	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	化学　理系問題　標準編〈第４版〉　(駿台文庫)						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

復習を中心に、演習・実験等を通じて、化学への理解を深めます。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】 基礎的な知識や技能を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 化学的な現象に関する観察、実験などを通して、科学的な見方や考え方を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 化学実験の基本的な方法を習得し、科学的に探究する態度や力を養う。

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	自然の事物・現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。 観察、実験を行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身に付けている	自然の事物・現象の中に問題を見いだし、探究する過程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	自然の事物・現象に関心や探究心をもち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身に付けている。
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学期	化学理論	化学反応とエネルギー 電池と電気分解 反応速度 化学平衡	a:エネルギーと化学反応、物質について基本的な概念や原理を理解し，知識を身に付けている。 b:データをグラフ化して表現するなどして、反応速度と化学平衡の概念を理解している c:化学反応に関心をもち，エネルギーの出入りという観点から意欲的に探究しようとする。	・ノート・ワークシート ・定期考査	・探究活動 ・観察・実験	・ノート・ワークシート ・観察・実験 ・問題集
2学期・3学期	無機物質	無機物質	a: 無機物質の性質や反応に関する基本的な知識を身に付けている。無機物質の性質や反応について観察・実験を行い，その基本操作を身に付けている。 b: 無機物質について観察・実験を行い，さまざまな化学反応が生じる要因や仕組みを科学的に考察したりする。 c:無機物質の性質や反応に関心をもち，意欲的に探究しようとする。	・ノート・ワークシート ・定期考査	・探究活動 ・観察・実験	・ノート・ワークシート ・観察・実験 ・問題集
	有機化合物と高分子化合物	有機化合物 高分子化合物	a: 有機化合物や高分子化合物の性質や反応を理解し，知識を身に付けている。有機化合物に関する観察・実験の基本操作を身に付いている。 b:有機化合物や高分子化合物の性質や反応性について、観察・実験の過程から，自らの考えを導き出し，発表したりする。 c:有機化合物や高分子化合物について日常生活に関連付けて探究しようとする。	・ノート・ワークシート ・定期考査	・探究活動 ・観察・実験	・ノート・ワークシート ・観察・実験 ・問題集

※　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