学校番号	416

令和８年度　理科

教科	理科	科目	化学	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	新編　化学　（数研出版）						
副教材等	新課程　セミナーノート化学（第一学習社）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

・授業では、１年次に勉強した化学基礎の内容から発展した内容を勉強していきます。授業が始まるまでに化学基礎の内容を復習しておいてください。
・化学だけではありませんが、授業の時間を大切にし、勉強したいという気持ちを持って授業に臨みましょう。
・また、日常生活の中で多くの物質や化学変化が様々な場面で利用され、我々の生活に役立っています。これらについて理解し化学を好きになってください。そして、化学の正しい知識を増やしてください。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
　化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するための基本的な知識・技能を身につける。
【思考力、判断力、表現力等】
　目的意識をもって実験・観察を行い科学的に思考・判断する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】
　化学の基本的な見方・考え方を習得し、主体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	化学の基本的な概念や原理･法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けている。	化学的な事物・現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行い、科学的に探究している。	化学的な事物・現象に主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、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学期	物質の状態と平衡	**物質の状態とその変化** 状態変化 気体の性質 固体の構造 **溶液と平衡** 溶解平衡 溶液とその性質	a:物質とその変化、溶液と平衡について、状態変化、気体の性質、固体の構造、溶解平衡、溶液とその性質のことを理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。 b:物質の状態と平衡について、観察、実験などを通して探究し、物質の状態とその変化、溶液と平衡における規則性や関係性を見出して表現している。 c:物質の状態と平衡について、主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テスト	定期テスト ワークシート 実験レポート	振り返りシート レポート
	物質の変化と平衡	**化学反応とエネルギー** 化学反応と熱・光 電池 電気分解 **化学反応と化学平衡** 反応速度 化学平衡とその移動 電離平衡	a:化学反応とエネルギー、化学反応と化学平衡について、化学反応と熱・光、電池、電気分解、反応速度、化学平衡とその移動、電離平衡のことを理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。 b:物質の変化と平衡について、観察、実験などを通して探究し、化学反応とエネルギー、化学反応と化学平衡における規則性や関係性を見出して表現している。 c:物質の変化と平衡について、主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テスト	定期テスト ワークシート 実験レポート	振り返りシート レポート

2学期	無機化学の性質	**無機物質** 典型元素 遷移元素	a:無機物質の性質について、典型元素、遷移元素のことを理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。 b:無機物質について、観察、実験などを通して探究し、典型元素、遷移元素の性質における規則性や関係性を見出して表現している。 c:無機化学の性質について、主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テスト	定期テスト ワークシート 実験レポート	振り返りシート レポート
	有機化学の性質	**有機化合物** 炭化水素 官能基を持つ化合物 芳香族化合物 **高分子化合物** 合成高分子化合物 天然高分子化合物	a:有機化合物、高分子化合物について、炭化水素、官能基をもつ化合物、芳香族化合物、合成高分子化合物、天然高分子化合物のことを理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。 b:有機化合物、高分子化合物について、観察、実験などを通して探究し、有機化合物、高分子化合物の性質における規則性や関係性を見出して表現している。 c:有機化学の性質について、主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テスト	定期テスト ワークシート 実験レポート	振り返りシート レポート

3学期	化学が果たす役割	**人間生活の中の化学** 様々な物質と人間生活 化学が築く未来	a:化学が果たす役割を日常生活や社会と関連付けながら、様々な物質と人間生活、化学が築く未来のことを理解している。 b:人間生活の中の化学について、これからの社会における科学が果たす役割を科学的に考察し表現している。 c:化学が果たす役割について、主体的に関わり、見通しをもった振り返りをするなど、科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テスト	定期テスト ワークシート 実験レポート	振り返りシート レポート

※　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