学校番号	306

令和８年度　理科

教科	理科	科目	化学	単位数	３単位	年次	３年次
使用教科書	化　　学　（数研出版）						
副教材等	リードα　化学（数研出版）、　フォトサイエンス　化学図録（数研出版） フォローアップドリル化学④（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

授業は教科書とプリントを中心に行い、資料集を補完的に用いて進めて行きます。書き込んだプリントと授業内容のメモをもとに、講義用のノートを作成し、いつでも復習できるようにしておきましょう。また、問題解答用のノートを作り、指示された問題はしっかりとそれに解答しましょう。出来る限り一日の授業内容はその日のうちに理解し終わるようにしましょう。そのためにも、授業があったその日のうちに、その範囲の問題集の問題は解答し終えるようにしてください。問題集の解答は配付しておきます。詳しい解説が記載されていますので、しっかり読んで理解する努力をしてください。解説を読んでも理解が不十分な場合は、必ず質問に来る習慣を身につけてください。実験も随時取り入れて行きます。授業の内容と関連づけて、レポートを作り提出するようにしてください。

問題集用ノートや授業ファイルは、定期的に提出してもらいます。繰り返し取り組む姿勢を持ってください。

2　学習の到達目標

１．無機金属化合物の性質と特徴を覚え、三観点でその反応性を理解する。
２．有機化合物の性質や反応を探究し、有機化合物の分類と特徴が理解できるとともに、日常生活と関連づけて考察できる。
３．天然高分子化合物、合成高分子化合物の性質、特徴を理解し、身の回りの物質と関連づけて考察できる。
４．目標を達成するために探究活動を行い、学習内容を深めるとともに、化学的に探究する力を高める。

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	身の周りにある物質の性質や特徴を知り、基本的な概念や原理･法則を理解し､知識や技能を身につけている。	身の周りで起こる物質の変化や反応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、導き出した考えを適切に表現できる。	自然の事物・現象に興味・関心をもち、探究するとともに、理解を深めるために、主体的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	無機物質	典型金属元素	a．金属元素のうち、典型金属元素についてその性質や反応性、性質について理解する。 b．典型金属元素に見られる様々な化学変化について、その仕組みや特徴について理解し説明する。 c．身近な典型金属元素について興味を持ち調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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
		遷移金属元素	a．金属元素のうち、遷移金属元素についてその性質や反応性、性質について理解する。 b．遷移金属元素に見られる様々な化学変化について、その仕組みや特徴について理解し説明する。 c．身近な遷移金属元素について興味を持ち調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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
	有機化合物	有機化合物の特徴	a．有機化合物の特徴・分類・性質について理解する。 b．有機化合物の元素分析法を理解し、それを用いて有機化合物の組成式、分子式を決定できる。 c．有機化合物について興味を持ち、身近な有機化合物について調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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

2学期	有機化合物	脂肪族有機化合物	a．脂肪族有機化合物の特徴や、各官能基ごとの性質について理解し、それぞれの分類ごとの特徴がわかる。 b．脂肪族有機化合物にみられる様々な化学変化について、その仕組みや反応の特徴を理解する。 c．脂肪族有機化合物について興味を持ち、身近な化合物について調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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
		芳香族有機化合物	a．芳香族有機化合物の特徴・性質について理解し、それぞれの分類ごとの特徴がわかる。 b．芳香族有機化合物にみられる様々な化学変化について、その仕組みや反応の特徴を理解する。 c．芳香族有機化合物について興味を持ち、身近な化合物について調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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
	高分子化合物	天然高分子	a．糖類、アミノ酸、タンパク質の構造や性質を理解する。 b．糖類、アミノ酸、タンパク質にみられる多くの化学変化について、そのしくみや特徴、原理などがわかる。 c．身近な天然高分子物質について興味を持ち調べる。	定期考査・実験レポート	定期考査・実験レポート	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	高分子化合物	合成高分子	a．合成樹脂、合成繊維、合成ゴムなどの多くの合成高分子の構造と性質を理解する。 b．合成高分子にみられる多くの化学変化について、そのしくみや特徴、原理などがわかる。 c．身近な合成高分子物質について興味を持ち調べる。	まとめのレポート	まとめのレポート	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