※令和４年度以降入学生用

学校番号	３２９

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化学基礎＋化学　（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

教科書を中心にして、できるだけ身近な現象を例にあげ、わかりやすい演示実験、生徒実験で理解を進める。また、適切な問題演習を通して理解を深める。

2　学習の到達目標

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，実験を行うことなどを通して，化学的な事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。
（1）　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るようにする。
（2）　観察，実験などを行い，科学的に探究する力を養う。
（3）　化学的な事物・現象に主体的に関わり，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	知識の習得や知識の概念的な理解，実験操作の基本的な技術の習得ができている。	習得した「知識・技能」を活用して課題を解決できる思考力・判断力・表現力などを身につけている。	知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力などを身につける過程において，粘り強く学習に取り組んでいる。また、自ら学習を調整しようとしている。
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。			

※令和４年度以降入学生用

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	第3編　無機物質	第1章　非金属元素 1.元素の分類と周期表 2.水素・貴ガス元素 3.ハロゲン元素 4.酸素・硫黄 5.窒素・リン 6.炭素・ケイ素	a.個々の非金属元素が持つ性質や反応、製法などを理解する。 b.周期表に基づいて元素の分類や周期性を説明できる。 c.各非金属元素の単体や化合物を身の回りの物質と関連付けて興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート
		第2章　金属元素(I)-典型金属元素- 1.アルカリ金属 2.アルカリ土類金属 3.アルミニウム・スズ・鉛	a.個々の典型金属元素が持つ性質や反応、製法などを理解する。 b.アンモニアソーダ法など、典型金属元素に関連する反応を系統立てて理解し、反応式を書くことができる。 c.各典型金属元素の単体や化合物を身の回りの物質と関連付けて興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート
		第3章　金属元素(II)-遷移元素- 1.遷移元素の特徴 2.鉄 3.銅 4.銀・金 5.亜鉛 6.クロム・マンガン 7.その他の遷移元素 8.金属イオンの分離・確認	a. 個々の遷移金属元素が持つ性質や反応、製法などを理解する。 b. 金属イオンの系統分析の考え方を用いて、複数の金属イオンが存在する水溶液から目的の金属を分離、確認することができる。 c. 各遷移金属元素の単体や化合物を身の回りの物質と関連付けて興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート

※令和４年度以降入学生用

２学期	第４編 有機化合物	第１章 有機化合物の分類と分析 1.有機化合物の特徴と分類 2.有機化合物の分析	a. 有機化合物の特徴について理解する。 b. 元素分析の結果から有機化合物の組成式や分子式を求めることができる。 c. 元素分析を中心とした有機化合物の分析について興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート
		第２章 脂肪族炭化水素 1.飽和炭化水素 2.不飽和炭化水素	a. アルカン、アルケン、アルキンの性質や反応を理解する。 b. 与えられた分子式から炭化水素の構造異性体を書き出し、命名することができる。 c. 炭化水素の特徴や構造に興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート
		第３章 アルコールと関連化合物 1.アルコールとエーテル 2.アルデヒドとケトン 3.カルボン酸 4.エステルと油脂	a. アルコールとその関連化合物の構造や名称、性質を理解する。 b. アルコールから派生する反応系統図を書くことができる。 c. アルコールやその関連化合物を身の回りの物質と関連付けて興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート
		第4章 芳香族化合物 1.芳香族炭化水素 2.フェノール類と芳香族カルボン酸 3.芳香族アミンとアゾ化合物 4.有機化合物の分離	a. 芳香族炭化水素の構造や名称、性質を理解する。 b. フェノール類、アゾ化合物などの反応系統図を書くことができる。 c. 芳香族炭化水素を身の回りの物質と関連付けて興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート

※令和４年度以降入学生用

３学期	第５編　高分子化合物	第1章　高分子化合物の性質 1.高分子化合物の構造と性質	a. 高分子化合物の定義や分類、構造について理解する。 b. 高分子化合物の重合の方法や分子量、特徴について判断することができる。 c. 高分子化合物の性質や構造について興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート
		第2章　天然高分子化合物 1.糖類 2.アミノ酸とタンパク質 3.核酸	a. 天然高分子化合物の構造や性質について理解する。 b. アミノ酸の検出反応を用いて、タンパク質の構造を分析することができる。 c. 天然高分子化合物の性質や構造について興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート
		第3章　合成高分子化合物 1.合成繊維 2.合成樹脂 3.ゴム	a. 天然高分子化合物の構造や性質について理解する。 b. ナイロンやポリエステルの単量体を理解し、高分子化合物の構造式を書くことができる。 c. 合成高分子化合物の性質や構造について興味をもつ。	定期テスト 小テスト	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート

※　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