学校番号	412

令和８年度　理科

教科	理科	科目	化学	単位数	４単位	年次	３年次
使用教科書	化学 Vol.1 理論編・Vol.2 物質編（東京書籍）						
副教材等	セミナー化学基礎＋化学（第一学習社）サイエンスビュー化学総合資料（実教出版），共通テスト対策チェック＆演習化学（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

化学は，地球上に存在する様々な物質の性質と変化を理解し，その本質を明らかにしようとする学問である。これまでの研究成果によって，今までになかった新しい物質を人工的に合成することが可能となり，私たちの生活は格段に豊かになった。しかし，私たちの行う生産活動は，資源の浪費や環境汚染などの新たな問題を引き起こすことにもなった。今後，これまでの豊かな生活を維持しながら，現在抱えている様々な問題を解決し，持続的な発展を続けていくためにも化学の知識と技術が不可欠である。そのような困難な課題解決に取り組んでいくためにも，化学の基礎をしっかりと身に付け，自ら考え応用できる力を育んでほしい。

2　学習の到達目標

1．無機物質，有機化合物および高分子化合物の構造や性質について理解できるとともに，日常生活や社会と関連づけて考察できる。
2．具体的な化学物質と二年次までに既習の化学反応に関する概念や法則を結び付けて理解できるとともに，日常生活や社会と関連づけて考察できる。
3．これらの目標を達成するために実験・観察等を行い，学習内容を深めるとともに化学的に探究する能力を高める。

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	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，知識を身につけている。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つけている。 ・学んだ内容が関連付けて知識が整理され，さらに発展的な応用ができる。 ・実験操作の意味をよく理解し，結果に対する考察ができ，その内容を適切に伝達できる。	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。 ・授業内容について科学的な捉え方ができる。 ・授業の成果をいかして社会や生活との関連を考えられる。 ・発展的な内容についても思考を展開させられる。	自然の事物・現象に関心や探求心を持ち，意欲的にそれらを探究しようとするとともに，科学的態度を身につけている。 ・講義式，実験式いずれの授業においても集中力を保つ。 ・授業で得た結果を基に発展的な興味をもって自主的活動を行う。

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学期中間考査まで	第4編 無機物質	1章　周期表と元素	a：無機物質に関する事物・現象についての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，実験の技能を習得するとともに，無機物質に関する事物・現象を科学的に探究する方法を身に付け，それらの過程や結果及びそこから導き出した自らの考えを的確に表現する。 b：無機物質に関する事物・現象の中に問題を見いだし，観察，実験などを通じて，事実を分析的・総合的に捉え，実証的，論理的に考察して問題を解決し，科学的に判断できる。 c：無機物質に関する事物・現象に関心や探究心をもち，意欲的にそれらを探究するとともに，科学的態度を身に付けている。	・学習状況 ・定期考査 ・実験 ・小テスト	・探究活動 ・定期考査 ・実験	・ノート・レポート課題等提出 ・授業・実験等への取り組み・参加態度 ・振り返りシート
		2章　非金属元素の単体と化合物 ・水素と希ガス ・ハロゲンとその化合物 ・酸素・硫黄とその化合物 ・窒素・リンとその化合物 ・炭素・ケイ素とその化合物				
		3章　典型金属元素の単体と化合物 ・アルカリ金属とその化合物 ・2 族元素とその化合物 ・1, 2 族以外の典型金属元素とその化合物				
1学期期末考査まで		4章　遷移元素の単体と化合物 ・遷移元素とその化合物 ・金属イオンの分離・確認		・学習状況 ・定期考査 ・実験 ・小テスト	・探究活動 ・定期考査 ・実験	・ノート・レポート課題等提出 ・授業・実験等への取り組み・参加態度 ・振り返りシート
		5章　無機物質と人間生活 ・金属 ・セラミックス				
	第5編 有機化合物	1章　有機化合物の特徴と構造 ・有機化合物の特徴 ・有機化合物の構造式の決定	a：有機化合物に関する事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し，基本的な知識を身に付けている。観察，実験の技能を習得するとともに，有機化合物に関する事物・現象を科学的に探究する方法を身に付け、それらの過程や結果及びそこから導き出した自らの考えを的確に表現できる。			
		2章　炭化水素 ・飽和炭化水素 ・不飽和炭化水素				

2学期中間考査まで	第5編 有機化合物	3章 酸素を含む有機化合物 ・アルコールとエーテル ・アルデヒドとケトン ・カルボン酸とエステル ・油脂とセッケン 4章 芳香族化合物 ・芳香族炭化水素 ・酸素を含む芳香族化合物 ・窒素を含む芳香族化合物 ・芳香族化合物の分離 5章 有機化合物と人間生活 ・食品 ・医薬品 ・染料 ・洗剤	b: 有機化合物に関する事物・現象の中に問題を見いだし，観察，実験などを通じて，事実を分析的・総合的に捉え，実証的，論理的に考察して問題を解決し，科学的に判断できる。 c: 有機化合物に関する事物・現象に関心をもち，意欲的にそれらを探究するとともに，科学的態度を身に付けている。	・学習状況 ・定期考査 ・実験 ・小テスト	・探究活動 ・定期考査 ・実験	・ノート・レポート課題等提出 ・授業・実験等への取り組み・参加態度 ・振り返りシート
2学期期末考査まで	第6編 高分子化合物	1章 高分子化合物 ・高分子化合物 2章 天然高分子化合物 ・単糖類・二糖類 ・多糖類 ・アミノ酸 ・タンパク質 ・核酸	a: 高分子化合物に関する事物・現象についての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，実験の技能を習得するとともに，高分子化合物に関する事物・現象を科学的に探究する方法を身に付け，それらの過程や結果及びそこから導き出した自らの考えを的確に表現する。 b: 高分子化合物に関する事物・現象の中に問題を見いだし，観察，実験などを通じて，事実を分析的・総合的に捉え，実証的，論理的に考察して問題を解決し，科学的に判断できる。 c: 高分子化合物に関する事物・現象に関心や探究心をもち，意欲的にそれらを探究するとともに，科学的態度を身に付けている。	・学習状況 ・定期考査 ・実験 ・小テスト	・探究活動 ・定期考査 ・実験	・ノート・レポート課題等提出 ・授業・実験等への取り組み・参加態度 ・振り返りシート
3学期学年末		3章 合成高分子化合物 ・合成繊維 ・プラスチック ・ゴム 4章 高分子化合物と人間生活 ・プラスチック利用の拡大と環境問題		・学習状況 ・定期考査 ・実験 ・小テスト	・探究活動 ・定期考査 ・実験	・ノート・レポート課題等提出 ・授業・実験等への取り組み・参加態度 ・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