学校番号	1015

令和７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	改訂版　フォトサイエンス化学図録（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

・2 年次に引き続き、さまざまな現象や物質について「ミクロな視点」を通して学びます。特に 3 年次の化学では、身の回りに多くある有機化合物の性質や反応を原子レベルで理解し、日常生活でどのように利用されているかを学びます。
・授業で学ぶ基本的な概念や原理・法則は単に暗記するだけではなく、具体的な性質や反応と結び付けて理解しましょう。
・観察や実験を通して、仮説の設定や実験の計画、実験による検証、実験結果の分析・考察などの探究の方法について学びましょう。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
日常生活や社会との関連を図りながら、化学的な事物・現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身につける。
【思考力、判断力、表現力等】
観察・実験などを行い、科学的に探究する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】
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身につける。

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	化学的な事物・現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	化学的な事物・現象から問題を見出し、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、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、見通しをもったり振り返ったりするなど、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	有機化合物の特徴と分類	1 有機化合物の特徴 2 有機化合物の分類 3 有機化合物の表し方 4 異性体	a:有機化合物の特徴や分類、表し方について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つけている。 b:構造異性体や立体異性体について、観察、実験などを通して探究し、それぞれの異性体の特徴を見出して表現している。 c:有機化合物の特徴や異性体に関わる現象について関心をもち、主体的に探究しようとしている。	確認ﾃｽﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 観察
	脂肪族炭化水素	1 アルカン 2 アルケン 3 アルキン	a:脂肪族炭化水素の構造や性質について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つけている。 b:脂肪族炭化水素について、観察、実験などを通して探究し、脂肪族炭化水素の性質における規則性を見出して表現している。 c:脂肪族炭化水素の性質や利用に関心をもち、主体的に探求しようとしている。	確認ﾃｽﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 観察
2学期	脂肪族化合物	1 アルコールとエーテル 2 アルデヒドとケトン 3 カルボン酸とエステル 4 油脂とセッケン	a:酸素原子を含む脂肪族化合物の構造や性質について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つけている。 b: 酸素原子を含む脂肪族化合物について、観察、実験などを通して探究し、酸素原子を含む脂肪族化合物の性質における規則性を見出して表現している。 c: 酸素原子を含む脂肪族化合物の性質や利用に関心をもち、主体的に探求しようとしている。	確認ﾃｽﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 観察

	芳香族化合物	1 芳香族炭化水素 2 フェノール類 3 芳香族カルボン酸 4 芳香族アミン	a:芳香族炭化水素の構造や性質について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つけている。 b:芳香族化合物について、観察、実験などを通して探究し、芳香族化合物の性質における規則性を見出して表現している。 c:芳香族化合物の性質や利用に関心をもち、主体的に探求しようとしている。	確認ﾃｽﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 観察
3学期	高分子化合物	1 高分子化合物の性質 2 天然高分子化合物 3 合成高分子化合物	a:高分子化合物の構造や性質について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つけている。 b:高分子化合物について、観察、実験などを通して探究し、高分子化合物の性質における規則性を見出して表現している。 c:高分子化合物の性質や利用に関心をもち、主体的に探求しようとしている。	確認ﾃｽﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 定期考査	ﾜｰｸｼｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 観察

※　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