※令和４年度以降入学生用

学校番号	3034

令和８年度　理数科

教科	理数	科目	専門化学	単位数	４単位	年次	３年次
使用教科書	化学 705「高等学校　化学」　（啓林館）						
副教材等	NEW GLOBAL 化学基礎＋化学（東京書籍） 新課程二訂版　スクエア　最新図説化学（第一学習社） 新課程版　2026 ビーライン化学（第一学習社） 新課程　2026 化学重要問題集　化学基礎・化学（数研出版） 大学入試合格のためのマスター問題集無機化学						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

３年次の学習は、個々の化学物質に関する学習が中心となります。有機化合物、高分子化合物について、物質の性質や特徴を理解し、日常生活や社会において重要な役割を果たしていることを学びましょう。

（学習のアドバイス）

・２年次までに学習した理論化学を基にして、深い理解ができるよう努力して下さい。

・多くの有機化合物、高分子化合物が出てきますので、授業の復習と問題演習の継続が不可欠です。

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・能力を次のとおり身に付けることをめざす。

(1) 化学の基本的概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。

(2) 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を身に付ける。

(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身に付ける。また、自ら課題を発見し、解決していく中で、持続可能な社会づくりに貢献できる力を身に付ける。

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	化学の基本的概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けている。	物質や化学反応を科学的な視点で捉え、主体的に探究する過程を通してそれらを考察し、導き出した考えを適切に表現している。	化学的な事物・現象に対し主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。また、自ら課題を発見し、解決していく中で、持続可能な社会づくりに貢献できる力を身に付けている。

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 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 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 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:有機化合物についての観察、実験などを通して、有機化合物の性質や反応を構造や官能基と関連付けて理解している。 b:有機化合物について、観察、実験などを通して探究し、脂肪族化合物や芳香族化合物の性質における規則性や関係性を見いだして表現している。 c:有機化合物の構造や性質、社会とのつながりについて関心をもち、自ら課題を発見し、意欲的に探究しようとする態度を示している。	定期考査 小ﾃｽﾄ	定期考査 提出ﾉｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 課題ﾚﾎﾟｰﾄ	 提出ﾉｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 課題ﾚﾎﾟｰﾄ
２学期 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 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 第3章　合成高分子化合物 1. 合成繊維 2. 合成樹脂 3. ゴム 大学入試に向けた問題演習	a:　高分子化合物についての観察、実験などを通して、合成高分子化合物と天然高分子化合物の性質や反応を構造と関連付けて理解している。 b:高分子化合物について、観察、実験などを通して探究し、合成高分子化合物や天然高分子化合物の性質における規則性や関係性を見いだして表現している。 c:高分子化合物の構造や性質、社会とのつながりについて関心をもち、自ら課題を発見し、意欲的に探究しようとする態度を示している。	定期考査 小ﾃｽﾄ	定期考査 提出ﾉｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 課題ﾚﾎﾟｰﾄ	 提出ﾉｰﾄ 実験ﾌﾟﾘﾝﾄ 課題ﾚﾎﾟｰﾄ

※令和４年度以降入学生用

※　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