

## 年間指導計画表

教科・科目	理科・化学	単位数	4単位
		学科・学年・学級	普通科・3年・普通コース

## 1 学習の到達目標等

学習の到達目標	化学的な事物・現象に対する探究心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。
使用教科書・副教材等	教科書：啓林館 化学 問題集：第一学習社 セミナー化学基礎＋化学、数研出版 化学重要問題集、 資料集：数研出版 改訂版 フォトサイエンス 化学図録 実験書：広島県高等学校化学実験書委員会編 広島県版 化学実験書

## 2 評価の観点等

観点	趣旨	評価方法	配分
a. 関心・意欲・態度	自然の事物・現象に関心や探究心を持ち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身に付けている。	提出物 授業態度 実験操作	10%
b. 思考・判断・表現	自然の事物・現象の中に問題を見だし、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。	考査 小テスト レポート 授業態度	20%
c. 技能	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付けている。	考査 実験操作 レポート 授業態度	10%
d. 知識・理解	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、知識を身に付けている。	考査 提出物 小テスト	60%

## 3 学習計画

学期	月	時数	学習内容		学習のねらい		評価の観点			
			$\alpha$	$\beta$	$\alpha$	$\beta$	a	b	c	d
前期 (第1期)	4月	40	脂肪族炭化水素	反応速度	脂肪族炭化水素の性質や反応を構造と関連付けて理解すること。	反応速度の表し方及び反応速度に影響を与える要因を理解すること。	○	○		○
	5月		酸素を含む脂肪族	化学平衡 (アミノ酸を含む)	アルコール、ケトン、アルデヒド、カルボン酸、エステルなどの脂肪族化合物の性質や反応について理解すること。	可逆反応、化学平衡及び化学平衡の移動を理解すること。水のイオン積、pH 及び弱酸や弱塩基の電離平衡について理解すること。	○	○		○
			6月	芳香族炭化水素		芳香族炭化水素の構造、性質及び反応について理解すること。		○	○	

前期 (第2期)	7月	32	酸素・窒素を含む芳香族化合物	合成高分子化合物	酸素・窒素を含む芳香族化合物の構造, 性質及び合成について理解すること。	合成高分子化合物の構造, 性質及び合成について理解すること。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	8月		生活と有機化合物	問題演習	有機化合物が, その特徴を生かして人間生活の中で利用されていることを理解すること。	既習事項の確認と発展的な課題についての考察を行うこと。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	9月		天然高分子化合物		天然高分子化合物の構造や性質について理解すること。		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			生活と高分子化合物		高分子化合物が, その特徴を生かして人間生活の中で利用されていることを理解すること。		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

学期	月	時数	学習内容		学習のねらい		評価の観点				
			$\alpha$	$\beta$	$\alpha$	$\beta$	a	b	c	d	
後期 (第3期)	10月	28	問題演習	問題演習	既習事項の確認と発展的な課題についての考察を行うこと。	既習事項の確認と発展的な課題についての考察を行うこと。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	11月										
	12月		第3回考査								
後期 (第4期)	12月 1月 2月	40	問題演習		自己の課題に沿って, 既習事項を確認する。			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

【その他】第3期までは、 $\alpha$ 、 $\beta$ の2展開で行う。評価は $\alpha$ 、 $\beta$ の評価を総合して行う。4期は $\alpha$ 、 $\beta$ の区別なく行う。