令和3年度 生田高等学校 年間指導計画

数 和.利日	理科・化学	学年	3	教科書 東京書籍 改訂 新編 化学
教科·科目	连件•16子	単位数	3	副教材 第一学習社 セミナー 化学基礎+化学 実教出版 サイエンスビュー化学総合資料

科学的な事物・現象についての観察・実験などを行い、自然に対する関心や探求心を高め、科学的に探求する能力・態度 を育てるとともに基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な自然観を育成する。化学で学んだ内容について演習・実 目した目に公とこのに金にいる。 標

- 1. 化学は授業中の学習が重要です。説明をしつかり聞き理解に努めて下さい。
- 習 2. 授業後に副教材などを復習の形で用いると理解が深まります。

- 方 3. 演習・実験などには意欲的に取り組み、レポートなどは必ず提出して下さい。
- 法 4. ICT利活用に努める。

学習 評 価

		科目の評価の観点の趣旨					
a	関心・意欲・態度	・日常的な化学的事象に興味・関心を持ち、主体的に疑問点を見いだすとともに、科学的な態度を身につける。					
b		・化学の学習を通して得た自然の事象に関する知識の理解を基礎として、日常的な自然現象の中に問題を見いだし、実証的・理論的な思考を行い、科学的に判断することができる。					
С		・化学の実験・観察の技能を習得するとともに、自然の事物・現象を科学的に探求する方法を身につけ、 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ことができる。					
d	知識•理解	・化学の実験・観察などを通して自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につける。					

学	内容のまとまり 時数 単元(題材) 学習内容		評価の観点		点	W (BZ111)			
学期	内容のまとまり		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	学習内容	a	b	С	d	単元(題材)の評価規準 評価方法
1学期(12週)	高分子化合物	1.4	化合物合成高分子化合物	高分子化合物の構造、性 質及び反応について理解 する。	0	0	0	0	・高分子化合物の特徴について観察等を行うととも 次の①~③を に、それらを日常生活と関連付けて意欲的に探究し 総合的に判 ようとする。 断して行う。
				けて理解する。	0	0	0	0	・高分子化合物の性質や反応性が、無機物質や有機化合物とは異なる特徴があることを見いだすことができる。。 ① 定期テスト ② 授業・実験
	物質の変化と平衡	8	速さ	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。	0	0	0	0	・ 可逆反応と不可逆反応、化子平関について関心を もち、その意味や平衡状態の表し方について意欲 的に探究しようとする。 ・反応の速さを変化させる条件について理解できて いる。 ・ 触媒とはどのようなものか、反応速度と活性化エネ
		14	1 121/12/201	可逆反応、化学平 衡及び化学平衡の 移動を理解する。		0			ルギーの関係が理解できている。 ・可逆反応とはどのようなものなのか、化学平衡とは どのようなものか理解している。
			電離平衡 溶解度積		0			0	・平衡移動する条件とその原理について理解している。
2 学期	有機化合物	26	有機化合物の 基礎、 脂肪族化合物 芳香族化合物	有機化合物の特徴と分類 について理解する。	0	0	0	0	・構造異性体の関係を理解し、知識を身に付けてい 次の①~③を総る。 ・代表的な官能基の性質に対する知識を身に付け
				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。	0	0	0	0	でいる。 ・有機化合物に関する観察・実験の基本操作や記録の仕方を習得するとともに、適切な実験器具の選取り組み
				酸素を含む脂肪族化合物 について、その性質や用 途を理解する。	0	0	0	0	定や実験操作が身に付いている。 ・有機化合物に関する観察・実験の基本操作や記
				生活を支える有機化合物 について、その構造や性 質を理解する。	0	0	0	0	球の仕方を省侍するとともに、週切な実験器具の選 定や実験操作が身に付いている。
週	無機化合物	16		アルカリ金属2族元素、亜鉛、アルミニウム、鉄、銅、とその化合物	0	0	0	0	・無機化合物に関する観察・実験の基本操作や記録の仕方を習得するとともに、適切な実験器具の選定や実験操作が身に付いている。 それぞれの金属元素の特徴と化合物生成の化学反応式を理解しているか。沈殿の有無とその色を覚えている。
3学期(9週)	研究活動	27	の系統分離	アルミニウムイオン、 亜鉛イオン、鉄(Ⅲ) イオン、鉛(Ⅱ)イオ ン、銅(Ⅱ)イオン、銀 イオン等を含む水 溶液の系統分離と 確認	0	0	0	0	・金属イオンの沈殿反応を理解し、各金属イオンを 分離できる。 ・無機物質と化学工業との関係をさまざまな観点で とらえ、無機物質の工業的製造法などを科学的に考 察できる。 ① 授業・実験の 取り組み ② 課題・レポート の提出状況・内 容
É	合計時数(50分授業) 105					!		-	