年間授業計画 新様式例

【思考力、判断力、表現力等】習得した「知識・技能」を活用して課題を解決できる思考力・判断力・表現力などを身につけている。

【学びに向かう力、人間性等】知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力などを身につける過程において、粘り強く学習に取り組んでいるが、自ら学習を調整しようとしている。 |目 化学 の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学 的に探究するために必要な観察、実験などに関する技 能を身に付ける。		化学的な事物・現象に主体的に関わり、科学的 に探求しようとする態度を養う。

Г	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	①イオン結合、共有結合、金属結合でできた物質についての知識と関連付けながら固体の結晶 格子の概念とそれぞれの結晶の構造について理 解する。 ②状態変化に伴うエネルギーの出入りや化学結	①第1章 固体の構造 ②第2章 物質の状態変化 ③第3章 気体 ④第4章 溶液	【知識・技能】 観察・実験などを通して、物質の状態変化とその平 衡に関する事物・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。 【思考・判断・表現】				呼蚁
	合と融点・沸点の開除を理解するとともに、気 従平衡や数点に、非他間について理解する。 ②理想気体の状態方根式について理解をし、そ 、②理想気体の状態方根式について理解をし、さ はを利用した分子量は常いいても理解する。 また、混合気体に対する考え方や実在気体と理 処気体の強いでいても理解する。 、の溶解のしくみを理解する。 、は、固体およ で気体の溶体を溶解する。 また、希薄溶液とその性質やコロイド溶液 の性質について、身近な現象と結びつけながら 理解する。		物質の状態変化とその平衡に関する事物・事象の中 は問題を見かだし、論理的に事務し事所できる。 (主体的に学習に取り組む態度) (定的な事物・事象のうち、物質の状態変化とその 平衡について探究しようとしている。	0	0	0	20
	定期考査 ①化学反応の前後における物質のもつ化学エネ	①第1章 化学反応とエネルギー	【知識・技能】	0	0		1
1 学期	ルギーの差が熱の発生や吸収となって現れ。を の熱量の変化をエンタルビー変化として記述することを理解する。さらにへスの法則を用いる ことで、測定が関準反応にンタルビーを対している には光の発生で収穫を持ちのがあることも、具体的な反応を支えながら理解する。また、化学反 には光の発生で吸収を持ちのがあることも、具体的な反応を支ながら理解する。 ②電気エネルモを扱い出す温池のしくみを酸 化愛元反応と関連付けて理解する。 ②電気では、化学平衡、ルシャトリエの原理に 基づく化学平衡の移動について理解する。 電解 策冷溶液に対しる電車平断について理解する。電解 資水溶液に対しる電車平断について理解する。電解 資水溶液に対しる電車平断について理解 上の水の水の大を理解する。またこれらの考入 を用いた緩衝破や溶解度積についても理解する。。	U単1年 化学及応ごルイルマー ②第2章 電子の ③第3章 化学反応の達きとしくみ	1 知識・収録かとを選して、化学反応と熱・光、電池 整然、実験などを選して、化学反応と熱・光、電池 と電気分解に関する事物・現象についての基本的な 報念や原理・実現・ (1度を、判断・実現) (1度を、判断・実現・ でを反応とエネルギーとしての熱・光の出入り及び 電池と電気分解に関する事物・現象の中に問題を見 出し、論理的と察して問題を解決できる。 (主体的に学習に取り組む極度 (化学反応と数・光、電池と電気分解に関する事物・現象について探究しようとしている。	0	0	0	30
	定期考査 ①化学反応の反応速度の表し方とともに,反応	①第4章 化学平衡	【知識·技能】	0	0		1
	速度と反応条件の関係や反応のしくみ、触媒の利用について理解する。		化学反応連安の意味と表現方法、濃度・温度・触 域・固体本面積率の影響を理解し、基本的な知識を 身に付けている。 [思考・训析・表理] 化学反応連度の大きさに与える濃度・温度・触媒・ 茂や反応連度の大きさに与える濃度・温度・触媒・ 天や反応速度の大きる大か失数データをもとに 考察できる。 1主体的に学習に取り組む態度! 化学反応の速さとその決定要似について関心をも 方、その表し予冷濃度・温度・触媒の作用について 意欲的に探究しようとする。	0	0	0	8
	①元素を周期表に基づいて鉄ごとに分類し、性 質が似た元素の単体や化合物ごとにその性質を 理解する。 ②非金属元素と同様に典型非金属元素もその性質が周期表に基づいて整理できることを理解 し、それぞれの典型と展元素の単体や化合物の 位置を元素の由機を展元素の単体で化合物の 透遷移元素が減型元素と違い、同一規 期でその性質が収じいることを理解したうし、 で、身近か金属である飲や網、銀、亜鉛などを 中心に、単体や合物、イオンなど特徴的な性質 を理解する。	(1)第1章 非金属元素 (2第2章 金属元素(1)-典型元素- (3第3章 金属元素(1)-遷移元素-	[知識・技報] 観察、実験などを通して、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・法則を理解してい る。 (思考・判断・表現) 無機物質に開着を導い、対象の中に問題を見いだし、 観察、実験などを通じて問題を解決できる。 (主体的に一覧に別相称・現象) 無機物質に関する事物・現象について探究しようとして いる。	0	0	0	20
	定期考査 ①有機化合物の特徴とその分類,表し方につい	①第1章 有機化合物の分類と分析	【知識・技能】	0	0		1
2 学期	て理解する。また有機化合物を構成する成分元素の検出を示義分析についても理解する。 ②共有結合に関連して幾つかの有機化合物について学習をしている。本章では脂肪族族化水素の性質や反応を、単純合、二重結合、三重結合 とどの分子の構造と関連がけながら理解する。 ③酸素を含む有機化合物(アルコール、エーテル、アルデヒド、ケトシ、カルボン酸、エステル)において、炭素育格および官能器によりまで性質が特徴がけられることを理解する。また、それぞれの反反性や構造と関連でけながことを理解する。	②第2章 脂肪接発化水素 (3第3章 アルコールと関連化合物	観察、実験などを通じ、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・法則を理解している。 【思寿・判断・表現】 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、、得られた結果を的確に表 現できる。 【主体的】で習に取り組む態度】 有機化合物に関する事物・現象について関心や探究心 をもち、意欲的に探承しようとしている。	0	0	0	30
1	定期考査 ①本章では、ベンゼン環をもつ芳香族化合物の	①第4章 芳香族化合物	【知識・技能】	U	U	<u> </u>	1
	構造と性質、反応性について、脂肪族化合物と 対比しながら、体系的に理解する。その際、ベ ンゼン環および官能基により化合物の性質が特 酸づけられることや、反応性や構造と関連付け ながらこれることやの合物が相互に関わっているこ とを理解する。	①第1章 塞分子化合物の性質	代表的公園々の官能基の性質に対する知識を身に付けている。 【思考・判断・表現】 言能基を含む有機化合物の性質や反応性が、その官能基に特徴付けられることを見いたし、論理的に考察できる。	0	0	0	8
3 学期	○天然に存在する高分子や合成によって得られる高分子などの高分子・般について、その分類や構造。重合方法、特徴などを理解する。②身近に存在する繊維や食物を構成している代表的な天然高分子化合物である精頻、タンパク質、核酸について、その構造や性質を理解する。②合成繊維や合成樹脂(ブラスナック)、ゴムについて、その構造や性質を理解する。	<ul><li>○第主章 高分子化合物の性質</li><li>○第主章 天然高分子化合物</li><li>○第3章 合成高分子化合物</li></ul>	知識・技能  報系、実験などを通して、高分子化合物に関する事 物・現象について知識を身に付けている。 【思考・判断・表現] 高分子化合物に関する事物・現象の中に問題を見い たして表現できる。 富分子化合物に関する事物・現象について探究しよ うとしている。	0	0	0	20
1	定期考査		) C C C V '90	0			140
_	ルがう且	I	1				