

< 理 > 科 学 習 シ ラ バ ス

科 目	化学	学年・類型	3 年生Ⅱ型	単位数	3 単位	教科書	新編 化学 (東京書籍)			
学習の到達目標		化学的な事物・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究心を高め、科学的な自然観を養う。 化学の役割や物質の扱い方を理解するとともに、物質に対する関心高め、物質を探究する方法を身に付ける。 物質の構成粒子を観察、実験などを通して探究し、基本的な概念を理解し、物質について微視的な見方ができるようにする。								
評価の観点	A 関心・意欲・態度	B 思考・判断	C 技能・表現	D 知識・理解						
評価の内容	自然の事物・現象に関心を持ち、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。	自然の事物・現象の中に問題を見出し、探究する過程を通して、事物を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	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。	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。						
評価の方法	・学習活動への参加姿勢や態度 ・予習や復習、課題への取り組み状況 ・ノート、プリント類 ・長期休業中課題	・学習活動における発言内容や態度 ・ノート、プリント類 ・小テスト ・定期考査	・実験ノートなどの作成したレポート ・学習活動における発言内容や音読や態度 ・ノート、プリント類 ・定期考査	・学習活動における発言内容 ・ノート、プリント類 ・小テスト ・定期考査						
学期	月	単元名・小単元名	学 習 の 指 導 内 容				評 価 の 観 点			
							A	B	C	D
1 学 期	4	1編 物質の状態 1章 物質の状態と変化	<ul style="list-style-type: none"> 物質の三態変化について、熱運動や分子間力の概念を用いて考察させる 沸騰などの現象について、キルヒホッフの法則や蒸気圧曲線等の概念を用いて考察 ボイルシャルルの法則や気体の状態方程式など知識を身に付けさせる 溶解とその仕組みを意欲的に探究させる 溶解度曲線や蒸気圧曲線等の概念を用いて考察させる コロイド溶液とその性質について、粒子の大きさの違いによる特性を考 金属結晶の構造や種類、充填率など基本的な知識を身に付けさせる イオン結晶の単位格子の構造と種類について理解させる 共有結合の結晶や分子結晶について、類似点や相違点を意欲的に探究さ 	○	○		○			
		2章 溶液の性質		○	○		○			
	5	3章 固体の構造		○	○		○			
		2編 化学反応とエネルギー 1章 化学反応と熱・光		○		○	○			
6	2章 電池と電気分解	○	○		○					
	3編 化学反応の速さと平衡 1章 化学反応の速さ	○		○	○					
7	2章 化学平衡	○		○	○					
	8・9	3章 電解質水溶液の平衡	○	○		○				
10		4編 無機物質 1章 非金属元素	○		○	○				
	11	2章 典型金属元素	○	○		○				
12		3章 遷移元素	○		○	○				
	1	4章 無機物質と人間生活	○	○		○				
2		5編 有機化合物 1章 有機化合物の基礎	○		○	○				
	3	2章 脂肪族化合物	○	○		○				
1		3章 芳香族化合物	○		○	○				
	2	4章 有機化合物と人間生活	○	○		○				
3		6編 高分子化合物 1章 天然高分子化合物	○		○	○				
	2	2章 合成高分子化合物	○		○	○				
3		3章 高分子化合物と人間生活	○		○	○				
	学習のポイント	教科書の内容を予習しておく 授業中の説明や板書を随時ノートに書き写し、理解できなければ質問をする 全ての活動に真剣に、かつ意欲的に取り組む								