※令和５年度以降入学生用

学校番号	109

令和８年度　理科

教科	理科	科目	(学)化学演習	単位数	１単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	2026 新課程版大学入学共通テスト攻略問題集ビーライン化学（第一学習者）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

基礎学力の定着のため，化学的理論を確認し，その仕組みについて説明できるようにする。その後，演習問題を解き，基礎から応用の定着を図る。そして，小テストで定着のレベルを確認する。

2　学習の到達目標

今まで学んだ化学の基礎から応用まで演習問題を通じて，化学的に主体的に探究することができるようにする。

1，化学的に基礎的理論を理解し，化学用語を覚え，基礎問題を解く事ができる。【知識及び技能】

2．化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め，化学的に説明できるようになる。【思考力・判断力・表現力等】

3．化学に関する問題を解決するために，概念や原理・法則を用いて理論的に説明し、問題を化学的に探究する能力と態度を育てる。　【学びに向かう力、人間性等】

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	知識の習得や知識の概念的な理解ができているかを観る。	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かを観る。	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か，自ら学習を調整しようとしているかを観る。
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る。学習内容に応じて，それぞれの観点を適切に配分し，評価する。			

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)

※令和５年度以降入学生用

一学期	第１編　物質の状	第１章　結晶の構造 第２章　物質の三態と状態変化・気体 第３章　溶液	a；化学結合の種類と，それぞれの性質がわかる。また、状態変化と平衡，温度と混合気体のふるまいや溶液について理解できる。 b：結晶構造について考えることができる。また、状態間の平衡と温度や圧力との関係について考えることができる。 c：粒子の結びつきや気体や溶液の性質を調べようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 レポート	振り返り ノート
	第２編　物質の変化	第４章　化学反応と熱・光 第５章　電池と電気分解 第６章　化学反応と速さとしくみ 第７章　化学平衡	a：反応熱について，その種類や熱化学方程式での表し方がわかる。電池においては，ダニエル電池や鉛蓄電池，燃料電池等の構造や反応を知り，電池のしくみが理解できる。化学平衡では，化学平衡とは何か，また，条件変化による平衡移動がわかる。 ｂ：化学反応では，反応における熱の発生や吸収が，反応の前後における物質のもつ化学エネルギーの差であることを考えることができる。 電池では，酸化還元反応によって電気エネルギーを取り出す仕組みであることを考えることができる。また，ダニエル電池や代表的な電池の反応について考えることができる。 化学反応のしくみにおいて，可逆反応を平衡定数で表せること，ルシャトリエの原理をもとに化学平衡の移動について考えることができる。 ｃ：化学反応では，反応におけるエネルギーの出入りと熱や光との関係を調べようとする。化学エネルギーは，電気エネルギーとして取り出したり，外部から加えた電気エネルギーによって化学反応が起こったりする原理について調べようとする。電池と電気分解では実用電池はどのような仕組みがあるのか，調べようとする。化学平衡では，化学平衡の状態やそのときの各成分の量的関係，条件の変化に伴う量的変化などについて調べようとする態度が育っている。	定期考査 小テスト	定期考査 レポート	振り返り ノート
二学期	第３編　無機物	第８章　非金属元素とその化合物 第９章　金属元素とその化合物	a：非金属元素や金属元素の性質がわかる。 ｂ：非金属元素や金属元素の性質を，電子配置や酸・塩基，酸化・還元などと関連づけて考えることができる。 ｃ：非金属元素や金属元素の単体及び化合物について，それらの反応や性質を考えたり，調べたりしようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 レポート	振り返り ノート
	第４編　有機化合物	第１０章　有機化合物の特徴と炭化水素 第１１章　アルコールと関連化合物 第１２章　芳香族化合物	ａ；有機化合物の特徴と分類がわかる。 ｂ：有機化合物の性質や反応を構造と関連付けて考えることができる。 ｃ：有機化合物の基本的な化合物についてその構造と性質を調べ説明しようとする。生活に使われている物質について調べようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 レポート	振り返り ノート
三学期	第５編　高分子化合物	第１３章　天然有機化合物 第 14 章　合成高分子化合物	a：天然高分子化合物の糖類やタンパク質や合成高分子についてわかる。 b：タンパク・糖・合成高分子の種類と構造，性質について考えることができる。 c：デンプンやセルロース，タンパク質などの天然高分子化合物と合成高分子について，それを構成している化合物の構造や性質にについて，化学的に調べようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 レポート	振り返り ノート

※令和５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