

科目名 SS 化学β

理数科選択(後期)  
2年次・1単位

目標 化学的な事物・現象についての観察、実験や、先端的な科学技術に関する講義や実験・実習を行い、自然に関する関心や探究心を高め、科学的に探究する能力を育てるとともに、各分野における基礎的な概念や原理・法則の系統的な理解、さらには未来の科学を想像する力を育成する。

位置 日常生活や社会との関連を図りながら、化学や化学現象について理解するとともに、科学的に探究するた  
づ け めに必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにすることが大切です。

■使用する教材

- ・教科書
- ・問題集
- ・プリント
- ・

■学習する単元とおおよその時期

- ・第2部物質の変化と平衡 【10～11月】  
第2章 化学反応と電気エネルギー
- ・第1部物質の状態 【12～3月】  
第1章固体の構造  
第2章物質の状態変化  
第3章気体の性質

■授業の流れ、予習・復習を含めた学習方法

授業では、新しく出てくる専門用語や理論を理解し、問われていることを正確に把握する。次の時間に進むことが予想される部分の予習をしておくことが望ましいが、授業後の復習や類題演習を十分に行うこと。

■観点別評価について

観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価基準	A 化学の特徴について十分理解しているとともに、自分の言葉で説明することができる。実験などに関する基本操作や記録などの技能をきちんと身に付け、その役割を理解している。	問題を見いだし見通しをもって取り組むことができ、科学的に考察している。自身の考えをまとめ、周囲と共有し考えを深めることができる。	化学の特徴に関する事物・現象について主体的に関り、見通しをもったり振り返ったりするなど、しっかりと科学的に探究しようとしている。
	B 化学の特徴について理解している。実験などに関する基本操作や記録などの技能をきちんと身に付けている。	問題を見いだし取り組むことができる。自身の考えをまとめ、周囲と共有することができる。	化学の特徴に関する事物・現象について、振り返り、科学的に探究しようとしている。
	C 上記が達成できていない	上記が達成できていない	上記が達成できていない
評価の場面	単元テスト、小テスト、実験 課題の提出内容	単元テスト、小テスト、実験 授業中の発言内容	授業中の参加態度 課題の提出状況

単元テスト予定表

単元テスト	教科書			実施予定
1	第2部	第2章	化学反応と電気エネルギー	11月
2	第1部	第1章	固体の構造	12月
3	第1部	第2章	物質の状態変化	1月
4	第1部	第3章	気体の性質	2月