

教科名	理科
科目名	化学
グレード	
単位数	3単位
対象学年	高校2年

科目の概要	理系で化学を受験科目として使う者用の授業。高校化学の内容と受験科目としての化学の演習を行なう。また、実験を行うことで内容の理解を深める。
科目の目標	化学の基本的概念を習得後、入試科目としての応用力につなげるための演習を通して理解を深める。
使用教科書	数研出版『化学』
使用副教材	サイエンスビュー 新化学資料 実教出版 セミナー 化学基礎+化学 第一学習社
評価の方法	定期考査の得点に重点を置くが、実験や授業への取り組み方等も考慮し、総合的に評価す
学習の方法	授業を中心に基本的内容を学習して知識の定着をはかり、化学物質の性質を実験等を通して確認する。計算問題等は、公式を暗記するのではなく、何故そうなるのかという疑問を大切にし、化学反応の仕組みを理解する。
生徒への一言	知識を増やすだけでなく、物質の性質等を系統的にまとめる事が重要である。単なる暗記ではなく、なぜそうなるのかという疑問を持ち、自分で調べながらよく考えてほしい。

月	授 業 予 定
4月	化学結合と結晶構造
5月	気体の性質(ボイル・シャルルの法則, 状態方程式)
	5月下旬 前期中間考査
6月	溶液の性質
7月	コロイド溶液
8・9月	化学反応と熱
	9月下旬 前期期末考査
10月	電気分解と電池
11月	反応速度
	11月下旬 後期中間考査
12月	平衡定数
1月	電離平衡
2月	非金属元素
	2月下旬 後期期末考査

3月

典型金属元素

-る。