

令和5年度 化学セミナー シラバス

教科	科目	開設学年	単位数	教材名
理科	化学セミナー	3学年	2	改訂 新編化学基礎 (東京書籍) 改訂 NEW GLOBAL 化学基礎

1. 学習の到達目標等

学習の到達目標	問題集や演習問題を通して「化学基礎」で学んだ知識をさらに深める。 日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに観察や実験を通して、科学的に探究する力と態度を身につける。
---------	--

2. 学習内容

単元	学習内容
化学と人間生活	・化学が物質を対象とする科学であることや化学が人間生活に果たしている役割を理解する。
物質の成分と構成元素	・物質の成分について理解する。 ・物質の三態について理解する。 ・物質の構成元素について理解する。
原子の構造と元素の周期表	・原子の構造について理解する。 ・電子配置と周期表について理解する。
化学結合	□化学結合（イオン結合・共有結合・配位結合・分子間の結合など）の分類とその概念を考察する。
物質と化学反応式	□原子量・分子量・式量などの概念を考察でき、溶液の濃度、化学反応の量的関係を理解する。
酸と塩基	・酸と塩基の反応、水素イオン濃度とpH、中和反応と塩の生成、中和滴定の基本的概念や法則を理解し、日常生活や社会と関連づけて考察する。
酸化還元反応	・酸化還元反応の定期、酸化数、酸化還元反応、酸化剤と還元剤、金属のイオン化傾向、金属の酸化還元反応について理解する。

3. 校内評価の方法

内規に基づき、定期考査、授業態度や発問評価、実験レポートや課題などの提出物により評価する。