

広尾高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科	理科	科目	化学	単位	4	対象	第3学年E組
使用教科書 (出版社)	改訂 化学 (東京書籍)		使用教材 (出版社)	セミナー化学基礎+化学 (第一学習社)			

月	指 導 内 容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
4月	溶液の性質 固体の構造	物質の溶け方から学び、溶解度・濃度の計算をすることができる。また、コロイド溶液の実験を通して、コロイドの基本的な性質を理解することができる。 固体の構造に関しては、金属・イオン・分子・共有の4種の結合の違いや構造を理解することができる。体心立方格子と面心立方格子の違いを理解し粒子数等を計算で求めることができる。	定期考査 授業態度 提出物	16
5月	化学反応と熱・光 電池と電気分解	熱化学方程式を立式するとともに、熱量計算をすることができる。また、ヘスの法則からも同じように熱量計算をすることができる。 金属のイオン化傾向から、身のまわりの酸化還元反応を学び、電池や電気分解の仕組み・原理を理解できる。電気分解の基礎を確認しつつ、電気分解時の陰極・陽極で起こる反応について正確に考察することができる。	定期考査 授業態度 提出物	16
6月	化学平衡 無機物質	反応のしくみから反応速度を変える条件を理解できる。様々な平衡状態における物質の量などを計算することができるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。 典型元素とその化合物の性質や反応を探究し、元素の性質が周期表に基づいて整理できることが理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
7月	有機化合物	炭化水素と酸素を含む有機化合物の性質や反応を探究し、有機化合物の分類と特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
9月	有機化合物	酸素を含む有機化合物の性質や反応を探究し、有機化合物の分類と特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。芳香族化合物の性質や反応を探究し、有機化合物の分類と特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
10月	高分子化合物	高分子化合物の性質や反応を探究し、合成高分子化合物と天然高分子化合物の特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
11月	高分子化合物	高分子化合物の性質や反応を探究し、合成高分子化合物と天然高分子化合物の特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
12月	高分子化合物	高分子化合物の性質や反応を探究し、合成高分子化合物と天然高分子化合物の特徴が理解できるとともに、日常生活や社会と関連づけて考察できる。実験観察を入れる。	定期考査 授業態度 提出物	16
1月	演習	大学入試に向けた演習を行う。 適宜実験を行う。	定期考査 授業態度 提出物	12
2月				
3月				

