

年度	学年
2022年度	高校1年生

教科	理科
科目(授業名)	化学基礎
単位数	週2時間
区分	必修

授業概要	<p>化学は物質の性質や物質の変化を明らかにする学問です。 原子・分子・イオンなどのきわめて小さい粒子に注目することで、物質の様々な性質や変化を明らかにしていきます。 化学の知識を増やすことは、科学技術の発展や環境問題などに興味を持つことにつながることでしょう。</p>
到達度目標	<ul style="list-style-type: none"> ・物質の状態変化を理解する ・化学反応の意味を理解し、化学反応式を自力で立てられるようにする ・比を理解し、物質量の計算をできるようにする ・「中和」を実験を通して理解する

教科書	第一学習社 高等学校 新化学基礎			
補助教材 参考図書など	数研出版 新課程 リードLightノート 化学基礎			
課題	夏課題:学習した内容の総復習および 理系進学を検討している生徒のためのステップアップ課題			
成績評価方法	①定期試験80% ②小テスト10% ③授業態度及び提出物10%			
定期試験	前期中間	前期期末	後期中間	学年末
	○	○	○	○

授業計画

学期	学習内容	備考
前期	<ul style="list-style-type: none"> ○物質の分離 ○物質の状態変化 ○元素記号 ○原子の構造 	<p>【実験】 蒸留(演示) 活性炭による吸着 (ろ過) クロマトグラフィー 炎色反応</p>
	前期中間試験	
	<ul style="list-style-type: none"> ○原子の電子配置 ○イオン ○イオン結合・共有結合・金属結合 	
	前期期末試験	
後期	<ul style="list-style-type: none"> ○原子量・分子量・式量の計算 ○物質量の計算 ○化学反応式 	
	後期中間試験	
	<ul style="list-style-type: none"> ○酸・塩基 ○pHの計算 ○中和の量的関係 ○中和滴定 	<p>【実験】 中和滴定</p>
	学年末試験	