

平成29年度 年間授業計画

都立竹早高等学校

教科	理科	科目	化学	学年	2
担当者	西本			単位数	2
使用教科書	化学306(数研出版)				
使用教材	セミナー化学基礎+化学(第一学習社) ニューステージ新化学図表(浜島書店)				
教科・科目の指導目標	①自然の事物・現象に関することを題材にして、基本的な概念、原理、法則を理解する。 ②実験や観察を通して、科学的な自然観を身につける。				

月	期間	指導内容	具体的な指導目標	予定時数
4月5月	1学期中間考査	有機化合物の分類と分析 脂肪族炭化水素 アルコールと関連化合物 アルコールと関連化合物	炭素骨格による分類と、官能基による分類ができるようになる。 脂肪族炭化水素の特徴を理解し、反応によってどのような変化をするか推測できるようになる。 アルコール・エーテルの性質と反応を理解する。 アルデヒド・ケトンの性質と反応を理解する。	12
6月7月	1学期期末考査	アルコールと関連化合物 アルコールと関連化合物 芳香族炭化水素	カルボン酸の性質と反応を理解する。 エステル・油脂・石けんの性質と反応を理解する。 芳香族化合物の特異的な性質を理解し、説明できるようになる。	12
7月10月	2学期中間考査	フェノール類 フェノール類 芳香族カルボン酸 芳香族カルボン酸 芳香族アミンとアゾ化合物	フェノール類の性質と反応を理解する。 フェノール類の性質と反応を理解する。 芳香族カルボン酸の性質と反応を理解する。 芳香族カルボン酸の性質と反応を理解する。 芳香族アミンとアゾ化合物の性質と反応を理解する。	14
10月12月	2学期期末考査	粒子の結合、結晶格子 物質の状態変化、気体	代表的な結晶格子の構造を理解する。 気体の体積と圧力・温度の間に成り立つ法則について理解する。	14
12月3月	学年末考査	溶液 まとめ	溶解度・凝固点降下・沸点上昇について理解する。 浸透圧・コロイドについて理解する。	18

評価の観点・方法	定期考査、小テスト、実験レポート
----------	------------------