

令和3年度 年間授業計画

東京都立科学技術高等学校

教科	理科	科目	化学演習	3学年	2単位
使用教科書	新編化学、新編化学基礎（数研出版）		使用教材	2020セミナー化学基礎+化学（第一学習社）	
授業担当者					

目標	重要な化学反応から、有機・無機・理論化学を横断的に復習するとともに、発展的な内容を取り扱い理解を深める。
----	--

学期	単元・指導内容（章・節・項）	予定時数	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1 学期	化学基礎の復習 酸と塩基	28	物質量の計算、化学結合を中心に復習し、理解を深める。 有機・無機・理論化学で学んだ内容を次の項目に分けて横断的・発展的に取り扱い、理解を深める。 「酸・塩基の種類」 「中和反応」 「弱酸・弱塩基の遊離」	授業プリントを提出させ、表現力・知識・理解度を評価する。 小テスト実施し、理解度を評価する。 考査の結果から知識や理解度を評価する。
2 学期	酸化還元反応	28	有機・無機・理論化学で学んだ内容を次の項目に分けて横断的・発展的に取り扱い、理解を深める。 「酸化還元の定義」 「酸化数と電気陰性度」 「酸化還元反応の化学反応式」 「電池・電気分解」	授業プリントを提出させ、表現力・知識・理解度を評価する。 小テスト実施し、理解度を評価する。 考査の結果から知識や理解度を評価する。
3 学期	大学受験対策	14	大学入試に対応した問題が解ける	