

平成26年度 理科 年間授業計画（予定） [2年 理数化学]

兵庫県立神戸高等学校

月	考查等	総合理学科
4	課題実力考查	第3章 酸化還元反応 酸化と還元（酸化数） 酸化剤と還元剤 探求実験 酸化還元反応と酸化還元滴定 【演習】酸化還元反応式
5	中間考查	イオン化傾向・電池 探求実験 ダニエル電池と鉛蓄電池 電気分解 探求実験 電気分解・ファラデーの法則 【演習】電気分解の電極反応・計算
6		第1章 物質の状態と平衡 物質の三態、気液平衡と飽和蒸気圧 気体の性質、気体の状態方程式、分圧 探究活動 気体の分子量測定（デジタル）【演習】混合気体と状態方程式 溶液の性質、固体の溶解度、気体の溶解度 【演習】溶解度の計算
7	期末考查	
8		夏季休業中課題
9	課題実力考查	沸点上昇、凝固点降下、コロイド溶液 固体の構造、結晶格子 探究活動 さまざまな結晶格子、面心立方格子の八面体間隙・四面体間隙 第2章 化学反応とエネルギー 反応熱の種類と熱化学方程式 ヘスの法則 【演習】ヘスの法則の計算
10	中間考查	第3章 化学反応の速さと平衡 反応の速さの定義、反応のしくみ 【演習】反応の速さと反応速度定数 可逆反応と化学平衡 平衡移動とルシャトリエの原理 【演習】電離定数と中和滴定曲線のpHの関係 電離平衡と電離定数 加水分解と緩衝液 溶解度積 【演習】硫化水素水の電離定数と硫化物の沈澱 【演習】電離定数と中和滴定曲線のpHの関係
11	進研模試	
12	期末考查	冬季休業中課題
1	課題実力考查	第4章 無機物質 元素の分類と性質 水素・酸素とその化合物、希ガス ハロゲンとその化合物 探求実験 ハロゲン 硫黄とその化合物 窒素・リンとその化合物 炭素・ケイ素とその化合物 探求実験 ケイ酸ナトリウムとケイ酸 アルカリ金属とその化合物 探求実験 ナトリウム 2族元素とその化合物 探求実験 マグネシウム・カルシウムとその化合物
2		
3	学年末考查	春季休業中課題
備考	目標 自然現象や生活の中での化学現象を理解する。 物質の成り立ちと物質の利用を理解する。 化学反応による物質の生成や分解を理解する。 さまざまな化学反応の量的関係を理解する。	評価の観点 定期考查等における得点により、学習内容の理解度および定着度を評価する。さらに、授業や実験の態度・実験レポートなどによる学習に対する意欲や自然を探究する能力・自らの考えを表現する能力等の評価を加え総合的に評価する。