東京都立葛西南高等学校　令和5年度　化学　年間授業計画

教科：（　理科　）科目：（　化学（自選）　）　対象：（第 3 学年）

教科担当者：（濱口晴也㊞ ）

使用教科書：なし

	指導内容 【年間授業計画】	物理の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
4月	酸と塩基	身のまわりの酸とアルカリにはどのような物質があるのかを調べ，理解する。	関心意欲を、提出物により評価する。	5
5月	水素イオンとpH	酸性と塩基性の強弱の度合いの表し方を理解する。	関心意欲を、提出物により評価する。	10
6月	中和反応と塩の生成	酸と塩基の反応について理解する。	関心意欲を、提出物により評価する。	10
7月	1学期の総まとめ	これまで学んだことに関して復習や実習を行い，理解を深める。	関心意欲を、提出物により評価する。	4
9月	酸化と還元	酸化と還元は常に同時に起こることを知る。酸素原子や水素原子が関係していない反応についても、酸化と還元が電子の授受によって統一的に説明できることを理解する。	関心意欲を、提出物により評価する。	6
10月	酸化剤と還元剤	代表的な酸化剤，還元剤としては，過マンガン酸カリウムや過酸化水素，ヨウ化カリウムであることを知る。実験観察を通して酸化剤としてはたらく物質は，より強い酸化剤との反応では還元剤となることを知る。	関心意欲を、提出物により評価する。	10
11月	酸化還元反応の応用	実験観察を通して金属の陽イオンへのなりやすさを比較し，金属の反応性に違いがあることを知る。金属と空気，水，酸などの反応性の違いは，金属のイオン化傾向と深い関係があることを理解する。	関心意欲を、提出物により評価する。	8
12月	1・2学期の総まとめ	これまで学んだことに関して復習や実習を行い，理解を深める。	関心意欲を、提出物により評価する。	4
1月	実践実習	これまで学んだことを論文形式でまとめる。	関心意欲を、提出物により評価する。	8
2月	発表	1年間の学習の成果を発表する。	関心意欲を、提出物により評価する。	1