

平成29年度 八代高等学校シラバス

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----------------|----|---|----|----|
| 教科 | 理科 | 科目 | 化学基礎 | 学年 | 1 | 類型 | 共通 |
| 単位数 | 2 | 教科書 | 改訂版 化学基礎 (数研出版) | | | | |
| 副教材 | 化学基礎研究ノート (博洋社) | | | | | | |

| | |
|------|--|
| 学習目標 | <ul style="list-style-type: none"> ・基礎的な知識の定着の定着を図る。 ・化学の基本的な概念や原理・法則を理解し、自然を科学的に観ることができる。 |
|------|--|

| 学期 | 学習内容 | 学習の到達目標 (完全に理解すべき事項) | 到達自己評価 A B C |
|---------|--|--|--|
| 1 学期 | 第1編 物質の構成と化学結合 序章 化学と人間生活 第1章 物質の構成 第2章 物質の構成粒子 第3章 粒子の結合 | <ul style="list-style-type: none"> ・身の回りの化学物質について理解する。 ・共通した要素や、個々の相違点を調べ、追求する。 ・原子やイオンの構造と特性を理解する。 ・粒子の結合と物質の特性を理解する。 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 学期 | 第2編 物質の変化 第1章 物質量と化学反応式 第2章 酸と塩基の反応 | <ul style="list-style-type: none"> ・物質を構成する原子・分子・イオンなどの質量や数との関係や、気体の体積との関係を学び、物質量の考え方を身につける。 ・酸・塩基の定義や、酸性・塩基性の強さの度合、また、pH や中和の量的関係を学び理解する。 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3 学期 | 第3章 酸化還元反応 | <ul style="list-style-type: none"> ・電子の授受によって考えられる現象として酸化・還元を学ぶ。酸化数という指標を用いて酸化・還元を統一的に考え、電池の化学反応も、すべて酸化還元反応で、その量的関係について理解する。 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| | |
|------|--|
| 学習方法 | 教科書を中心に、プリントも用いて学習します。復習は必ず行って下さい。 問題演習では、プリントと問題集を適宜利用します。 |
|------|--|

| | |
|------|------------------------------------|
| 評価方法 | 各考査の成績と平常点を考慮して、各学期毎に100点満点で評価します。 |
|------|------------------------------------|