

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	・身の回りの化学物質について理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第1章 物質の構成	・共通した要素や、個々の相違点を調べ、追求する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第2章 物質の構成粒子	・原子やイオンの構造と特性を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第3章 粒子の結合	・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"/>
2 学期	第2編 物質の変化 第1章 物質と化学反応式	・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、物質の考え方を身につける。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第2章 酸と塩基の反応	・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"/>
3 学期	第3章 酸化還元反応	・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。
------	------------------------------------