

足立工科高等学校 令和5年度 教科「理科」 年間授業計画

教科：理科 科目：化学基礎

対象：第3学年 1組～4組

使用教科書：高校化学基礎 新訂版（実教出版）

使用教材：教科書・自作プリント・パワーポイント

	指導内容	科目「化学基礎」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
4月	オリエンテーション	・1年間の見通しを持たせる。 ・実験室の使い方や基本的な実験器具の使い方を理解させる。	出席状況・授業態度	3
	物質と構成要素	・物質の分類とその分離操作について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	2
5月	物質と構成要素	・単体と元素、状態変化と熱について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	6
	中間考査			1
6月	物質の構成粒子	・原子、電子配置、イオン、周期表について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	8
7月	物質と構成要素 物質の構成粒子	・一学期に学習した内容について復習させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	4
	期末考査			1
8月				
9月	物質と化学結合	・化学結合、組成式、構造式について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	7
10月	化学反応式	・化学反応式とその量的関係について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	6
	中間考査			1
11月	酸と塩基	・酸と塩基の定義及び性質について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	3
		・水素イオン濃度とpHについて理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	2
		・中和反応と塩について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	3
12月	酸と塩基	・中和滴定について実験を通して理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	2
		・二学期に学習した内容について復習させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	4
	期末考査			1
1月	酸化還元反応	・酸化と還元の定義、酸化数、酸化剤と還元剤、酸化還元反応について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	8
2月	酸化還元反応	・金属のイオン化傾向、電池について理解させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	4
		・三学期に学習した内容について復習させる。	定期考査、授業態度、プリント記入、提出物	3
	学年末考査			1
3月				