

初等理科・化学分野 授業内容

担当：武田 清

授業概要

小学校理科の内容のうち、化学分野関連部分について解説する。

第1週 粒子概念	第2週 空気の化学	第3週 溶液の化学
物質の粒子的挙動 連続体と不連続体 原子の構造 原子核・電子 原子番号・質量数 電子数とイオン 分子の構造 単原子分子 2原子分子 多原子分子の構造 物質質量とモル	気体と分子運動 ボイル・シャルルの法則 気体の法則と分子運動 燃焼と空気 ろうそくの燃焼と空気 空気の対流と拡散 大気の化学 単体と多原子分子 温室効果ガスと温暖化	溶液の濃度 物質の量の表し方 濃度の表し方 溶液と溶解度 ミョウバンの溶解度 食塩の溶解度 水溶液の性質 酸性・中性・アルカリ性

授業の資料について

- 授業の資料を下記ウェブページで配布している。授業開始時までに印刷して持参すること。

https://www.naruto-u.ac.jp/facultystaff/takeda/ostwald/~takeda/class/ug_p-sci/



授業中のクイズ出題について

- 授業中にクイズを出題する。回答は受講者所有のインターネット接続可能な端末を通じて行うので、携帯電話やスマートフォン、タブレット、ノートパソコンなどを持参すること。

公衆回線を使用した時には、パケット代金等が（ほとんどかからないはずですが）各自負担になることを了解してください。

- クイズへの回答送信フォームは以下の URL である。右の QR コードを読み取れば URL を取得できる。
- 問題画面に「回答受付中」の表示がある間のみ回答を受け付けます。

https://www.naruto-u.ac.jp/facultystaff/takeda/ostwald/~takeda/class/ug_p-sci/vote.cgi



参考書： 中川徹夫著「化学の基礎」化学同人(2010)； ISBN 978-4-7598-1437-8 ￥1,575
高価な本ではないので、買って手元に置いておくことを強く勧めます。