

前見返し — 元素の周期表

前見返し — はしがき

5 | 第1部 物質の構造

- 6 第1章 化学結合
 - 6 第1節 イオン結合
 - 10 第2節 共有結合
 - 23 第3節 金属結合と金属結晶
 - 27 章末問題
- 28 第2章 物質の状態変化
 - 28 第1節 物質の状態と粒子の熱運動
 - 31 第2節 状態変化とエネルギー
 - 39 章末問題
- 40 第3章 気体の性質
 - 40 第1節 気体の体積の変化
 - 45 第2節 気体の状態方程式
 - 52 章末問題
- 53 第4章 溶液の性質
 - 53 第1節 溶解と溶解度
 - 62 第2節 希薄溶液の性質
 - 67 第3節 コロイド
 - 72 章末問題

73

第2部

反応速度と平衡

- 74 第1章 反応速度
74 第1節 反応の速さ
82 第2節 反応の仕組み
91 章末問題
- 92 第2章 化学平衡
92 第1節 化学平衡と平衡定数
98 第2節 平衡移動
105 第3節 電離平衡
125 章末問題

127

第3部

高分子化合物

- 128 第1章 高分子化合物の分類と特徴
128 第1節 高分子化合物の分類と特徴
- 131 第2章 糖類とタンパク質
131 第1節 糖類
141 第2節 タンパク質
150 部末問題

151

第4部
生活と物質*

- 152 第1章 食品と衣料の化学
- 152 第1節 食品
- 163 第2節 衣料の化学
- 177 章末問題
- 178 第2章 材料の化学
- 178 第1節 プラスチック
- 188 第2節 合成ゴム
- 191 第3節 金属
- 200 第4節 セラミックス
- 204 章末問題

205

第5部
生命と物質*

- 206 第1章 生命体を構成する物質
- 206 第1節 細胞を構成する物質
- 209 第2節 核酸
- 212 章末問題
- 213 第2章 生命を維持する化学反応
- 213 第1節 化学反応と酵素の反応
- 220 第2節 物質の分解と合成
- 225 章末問題
- 226 第3章 薬品の化学
- 226 第1節 医薬品
- 233 第2節 肥料
- 240 章末問題

242	第1章	化学の探究方法
242	第1節	化学の学習と課題研究
244	第2節	歴史に見る化学の探究
249	第3節	化学的探究の進め方
260	第2章	課題研究の実践
260	第1節	課題研究の取り組み
262	第2節	課題研究の展開例
272	第3節	テーマ例の展開指針
285		巻末資料
315		索引
319		奥付

後見返し 主な合成高分子化合物の系統図

後見返し 元素の単体と周期表

.....

この教科書は、6つの部(と巻末資料)から構成されています。学習指導要領との関係は、第1・2・6部が必修、第3・4部と第3・5部については、どちらか一方の組み合わせを選択して履修することができることになっています。学習項目の選択が容易にできるように、第4・5部はそれぞれ独立性をもたせて編集してあります。

.....

発展 ← このマークのついた箇所は、学習指導要領の化学IIには示されていない発展的な内容です。一律に学習する必要はありませんが、興味や関心に応じて取り組んでください。

ステレオ図の見方(立体視の仕方)

p.18などにあるステレオ図は、各図の右の像を右目、左の像を左目で見るようにしながら目の焦点を遠くに合わせると、2つの図が重なり合ってきて立体像が中央に現れます。左右の像の間に厚紙などを垂直に置くと、立体視しやすくなります。なお、見えにくいときは、無理に見ないように注意してください。

