

|     |              |              |         |    |     |    |                    |
|-----|--------------|--------------|---------|----|-----|----|--------------------|
| 教科名 | 理科           | 科目名<br>(単位数) | 化学（3単位） | 学年 | 2年  | 履修 | 必・ <del>学</del> 選択 |
| 教科書 | 東京書籍 改訂化学    |              |         |    | 担当者 |    |                    |
| 副教材 | 第一学習社 セミナー化学 |              |         |    |     |    |                    |

|    |                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目標 | 化学的な事物・現象についての観察、実験などを行い、自然に対する関心や探求心を高め、化学的に探求する能力と態度を育てるとともに基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な自然観を育成する。 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

| 学期     | 月                                                                     | 単元・時数                     | 学習内容                                       | 具体的な指導目標                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 第 1 学期 | 4                                                                     | 物質の三態<br>気体・液体間の状態変化 (10) | 物質の三態変化、状態変化と分子間力、気体の圧力、気液平衡と蒸気圧、状態図       | 物質の三態変化を理解する。状態図を理解する。                                |
|        | 5                                                                     | 気体・気体の状態方程式 (10)          | ボイルの法則、シャルルの法則、ボイル・シャルルの法則、気体の状態方程式        | 気体の法則を理解する。計算問題を理解する。                                 |
|        | 6                                                                     | 気体・溶液の性質 (10)             | 混合気体、理想気体と実在気体、溶解度、希薄溶液の性質                 | 混合気体について理解する。溶解度、希薄溶液の性質を理解する。                        |
|        | 7                                                                     | コロイド (6)                  | コロイドの性質                                    | コロイドの性質を理解する。                                         |
| 第 2 学期 | 9                                                                     | 有機化合物の特徴と構造 (10)          | 有機化合物の特徴 有機化合物の構造式の決定                      | 有機化合物の特徴や反応性について、日常生活に関連づけて理解させる。有機化合物の構造による分類を理解させる。 |
|        | 10                                                                    | 炭化水素 (13)                 | 飽和炭化水素 不飽和炭化水素                             | 炭化水素の分類とその反応性との関係を理解させる。                              |
|        | 11                                                                    | 酸素を含む有機化合物 (12)           | アルコールとエーテル アルデヒドとケトン<br>カルボン酸とエステル 油脂とセッケン | 官能基による反応性の違いや特徴を理解させる。油脂やセッケンなどの性質や反応性について理解させる。      |
|        | 12                                                                    | 芳香族化合物 (7)                | 芳香族炭化水素 酸素を含む芳香族化合物                        | 芳香族化合物の特徴や反応について理解させる。                                |
| 第 3 学期 | 1                                                                     | 高分子化合物 (10)               | 高分子化合物                                     | 高分子化合物の特徴や反応性について、日常生活に関連づけて理解させる。                    |
|        | 2                                                                     | 天然高分子化合物 (10)             | 単糖類・二糖類 多糖類 アミノ酸<br>タンパク質 核酸               | 天然高分子化合物の構造・性質・反応性について掘り下げて理解させる。                     |
|        | 3                                                                     | まとめ (7)                   | 復習・確認                                      | 学習内容を復習させ、理解を定着させる。                                   |
| 評価の観点  | ①実験を通して、探求活動がきちんとできたか。 ②積極的に授業に取り組むことができたか。<br>③基本的な概念・原理法則を理解できているか。 |                           |                                            |                                                       |
| 評価の方法  | ①実験レポートや実験プリントによる評価。 ②提出物や取り組みの充実度による評価。<br>③定期考査による評価。 ①～③を総合的に評価する。 |                           |                                            |                                                       |