

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4単位)

使用教科書: 化学 改訂版(啓林館)

使用教材: セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(2会)・化学重要問題集(数研出版)・改訂版 フォトサイエンス化学図録(数研出版)

| | 指導内容 | 具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当時数 |
|----|--|---|------------|------|
| 4月 | <ul style="list-style-type: none"> 粒子の結合と結晶 物質の状態変化 | <ul style="list-style-type: none"> 粒子の空間配置を把握する。 熱量の計算と蒸気圧の概念を理解する。 | 復習テストと定期考査 | 7 |
| | | | | 3 |
| 5月 | <ul style="list-style-type: none"> 気体 溶液 | <ul style="list-style-type: none"> 気体の状態方程式の適用の仕方を習得する。 溶液の特有の現象の基礎を身に着ける。 | | 6 |
| | | | | 5 |
| 6月 | <ul style="list-style-type: none"> 化学反応とエネルギー 電池と電気分解 化学反応の速さとしくみ | <ul style="list-style-type: none"> 熱化学方程式の活用の仕方を練習する。 酸化還元理論をもとにして、特に電気分解の本質を理解する。 化学反応の速さを変える3つの要因を確実に把握する。 | | 4 |
| | | | | 4 |
| | | | | 6 |
| 7月 | <ul style="list-style-type: none"> 化学平衡 無機物質 | <ul style="list-style-type: none"> 演習を通して平衡の理論を身に着ける。 多くの無機物質を整理するための座標軸を使って、理解を深める。 | | 6 |
| | | | 6 | |

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4単位)

使用教科書: 化学 改訂版(啓林館)

使用教材: セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(2会)・化学重要問題集(数研出版)・改訂版 フォトサイエンス化学図録(数研出版)

| | 指導内容 | 具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当時数 |
|-----|--------------|--------------------------------------|------------|------|
| 9月 | ・有機化合物の分類と分析 | ・構造式の書き方を十分に習得してから、有機物質の分類をする。 | 復習テストと定期考査 | 3 |
| | ・脂肪族炭化水素 | ・命名法を通して、脂肪族炭化水素を系統立てて整理する。 | | 5 |
| | ・アルコールと関連化合物 | ・脂肪族炭化水素の知識をフルに活用して、アルコール特有の性質を理解する。 | | 5 |
| 10月 | ・芳香族化合物 | ・芳香族環を徹底的に理解してから、脂肪族での学習を生かして学習を進める。 | | 8 |
| | ・高分子化合物の性質 | ・高分子特有の現象を分子の形をもとにして理解する。 | | 6 |
| 11月 | ・天然高分子化合物 | ・グルコースとアミノ酸の構造の理解をもとにして、物質をまとめていく。 | | 4 |
| | ・合成高分子化合物 | ・重合法の理解をもとにして、モノマーの整理を中心にポリマーを理解する。 | | 4 |
| | ・センター試験対策演習 | ・復習を兼ねて、有機化学の分野のみの演習を行う。 | | 10 |
| 12月 | ・センター試験対策演習 | ・理論の化学の分野の演習を行う。 | | 9 |

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学) 対象:(第3学年) 単位数:(4単位)

使用教科書: 化学 改訂版(啓林館)

使用教材: セミナー化学基礎+化学(第一学習社)・共通テスト直前対策問題集JシリーズVol.9 化学(河合出版)・共通テスト実戦問題バックV化学(駿台文庫)・パワーマックス共通テスト化学(2会)・化学重要問題集(数研出版)・改訂版 フォトサイエンス化学図録(数研出版)

| | 指導内容 | 具体的な指導目標 | 評価の観点・方法 | 配当時数 |
|----|-------------|----------------------------|-------------|------|
| 1月 | ・センター試験対策演習 | ・時間を区切った演習をしつつ、無機化学の復習を行う。 | センター試験模擬テスト | 4 |
| 2月 | | | | |
| 3月 | | | | |