

令和6年度 中学2年 シラバス

| | | | | |
|---------|--|--|--|---|
| □科目 | 理科 | | | |
| □授業時数 | 4時間 / 週 | | | |
| □教材 | 新しい科学2 (東京書籍), 理科ノート2年 (新学社), Keyワーク 理科2年 (教育開発出版), ロイロノート, スタディサプリ | | | |
| □学習到達目標 | 化学変化と原子・分子, 植物や動物のからだのつくりやはたらき, 天気とその変化, 電流や磁界に関する電気の世界についての基本的事項の学習を通して, 観察・実験などの基本的な技能を身につけるとともに, 自然の事物・現象についての理解を深め, 科学的な見方や考え方を養い, 実践できるようにする。 | | | |
| □成績評価基準 | 年間を通した定期テストの得点, 平常点 (授業態度, ノート・問題集等の課題の提出, MAP, 小テスト, 実験・観察のレポートの点数などによる総合評価) による。 | | | |
| □授業計画 | 月 | 単元・項目 | 内 容 | 備 考 |
| | 4月 | 単元1 化学変化と原子・分子 第1章 物質のなり立ち 第2章 物質どうしの化学変化 | 第1節 ホットケーキの秘密 実験1 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの変化 第2節 水の分解 実験2 水に電流を流したときの変化 第3節 物質をつくっているもの 第4節 分子と化学式 第5節 単体と化合物・物質の種類 第1章 異なる物質の結びつき | スタディサプリ視聴 第1章 物質のなり立ち |
| | 5月 | 第3章 酸素がかかわる化学変化 第4章 化学変化と物質の質量 第5章 化学変化とその利用 | 実験3 鉄と硫黄が結びつく変化 第2節 化学変化を化学式で表す 実習1 化学変化のモデル 第1章 物が燃える変化 実験4 鉄を燃やしたときの変化 第2章 酸化物から酸素をとる化学変化 実験5 酸化銅から酸素をとる化学変化 第1節 化学変化と質量の変化 実験6 化学変化前と後の質量の変化 第2節 物質と物質が結びつくときの割合 実験7 金属を熱したときの質量の変化 第1節 化学変化と熱 | スタディサプリ視聴 第2章 物質どうしの化学変化 定期テスト① スタディサプリ視聴 第3章 酸素がかかわる化学変化 スタディサプリ視聴 第4章 化学変化と物質の質量 スタディサプリ視聴 |
| | 6月 | 単元2 生物のからだのつくりとはたらき 第1章 生物と細胞 | 第1節 水中の小さな生物 観察1 水中の小さな生物の観察 第2節 植物の細胞 観察2 植物のからだの顕微鏡観察 第3節 動物の細胞 観察3 動物の細胞の観察 第4節 生物のからだと細胞 | 第5章 化学変化とその利用 スタディサプリ視聴 第1章 生物と細胞 |
| | 7月 | | | 定期テスト② |
| | 9月 | 第2章 植物のからだのつくりとはたらき | 第1節 葉と光合成 実験1 光合成が行われている部分 第2節 光合成に必要なもの 実験2 光合成と二酸化炭素の関係 第3節 植物と呼吸 第4節 水の通り道 実験3 吸収と蒸散の関係 第5節 水の通り道 観察4 水の通り道 | 錬成テスト① スタディサプリ視聴 第2章 植物のからだのつくりとはたらき |

令和6年度 中学2年 シラバス

| □授業計画 | 月 | 単元・項目 | 内 容 | 備 考 |
|-------|-----|---|---|---|
| | 10月 | 第3章 動物のからだの つくりとはたらき 第4章 刺激と反応 | 第1節 消化のしくみ 実験4 だ液によるデンプンの変化 第2節 吸収のしくみ 第3節 呼吸のはたらき 第4節 血液のはたらき 第5節 排出のしくみ 第1節 刺激と反応 第2節 神経のはたらき 実験5 刺激に対するヒトの反応 第3節 骨と筋肉のはたらき | スタディサプリ視聴 第3章 動物のからだのつくりとはたらき 定期テスト③ スタディサプリ視聴 第4章 刺激と反応 |
| | 11月 | 単元3 天気とその変化 第1章 気象の観測 第2章 雲のでき方と前線 第3章 大気の動きと日本の天気 | 第1節 気象の観測 第2節 大気圧と圧力 第3節 気圧と風 第4節 水蒸気の変化と湿度 実験1 水蒸気が水滴に変わる条件 第1節 雲のでき方と前線 実験2 気圧の低いところで起こる変化 第2節 気団と前線 第1節 大気の動きと天気の変化 第2節 日本の天気と季節風 第3節 日本の天気の特徴 | スタディサプリ視聴 第1章 気象の観測 スタディサプリ視聴 第2章 雲のでき方と前線 スタディサプリ視聴 第3章 大地の動きと日本の天気 |
| | 12月 | | 第4節 天気の変化の予測 実習1 翌日の天気予想 | 定期テスト④ 理科ノート・Keyワーク提出 |
| | 1月 | 単元4 電気の世界 第1章 静電気と電流 第2章 電流の性質 | 第5節 気象現象がもたらすめぐみと災害 第1節 静電気と放電 第2節 電流の正体 第3節 放射線の性質と利用 第1節 電気の利用 第2節 回路に流れる電流 実験2 直列回路と並列回路を流れる電流 第3節 回路に加わる電圧 | 錬成テスト② スタディサプリ視聴 第1章 静電気と電流 |
| | 2月 | 第3章 電流と磁界 | 実験3 直列回路と並列回路に加わる電圧 第4節 電圧と電流と抵抗 実験4 電圧と電流の関係 第5節 電気エネルギー 実験5 電熱線の発熱と電力の関係 第1節 電流がつくる磁界 第2節 モーターのしくみ 実験7 磁界の中で電流を流したコイルの様子 第3節 発電機のしくみ 実験8 コイルと磁石による電流の発生 第4節 直流と交流 | スタディサプリ視聴 第2章 電流の性質 スタディサプリ視聴 第3章 電流と磁界 |
| | 3月 | | | 定期テスト⑤ |