

令和8年度 中学2年 シラバス

□科目	理科			
□授業時数	4時間 / 週			
□教材	未来へひろがるサイエンス2 (啓林館), 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 (該当項目参照)			
□学習到達目標	<p>自然の事物・現象に関わり, 理科の見方・考え方を働かせ, 見通しをもって観察, 実験を行うことなどを通して, 自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり身につける。</p> <p>(1)自然の事物・現象についての理解を深め, 科学的に探究するために必要な観察, 実験などに関する基本的な技能を身につける。</p> <p>(2)観察, 実験などを行い, 科学的に探究する力を身につける。</p> <p>(3)自然の事物・現象に進んで関わり, 科学的に探究しようとする態度を身につける。</p>			
□成績評価基準	年間を通じ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, 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	<p>[生命] 生物の体のつくりとはたらき</p> <p>1章 生物の体をつくるもの</p> <p>2章 植物の体のつくりとはたらき</p>	<p>1 生物の体の成り立ち</p> <p>観察1 生物の体のつくりの観察</p> <p>2 細胞のつくり</p> <p>観察2 植物と動物の細胞のつくり</p> <p>3 細胞のはたらき</p> <p>1 栄養分をつくる</p> <p>実験1 光合成にともなう二酸化炭素の出入り</p>	春季課題提出
	5月	<p>3章 動物の体のつくりとはたらき</p> <p>4章 動物の行動のしくみ</p>	<p>2 植物の呼吸 3 水や栄養分を運ぶ</p> <p>観察3 根と茎と葉のつくり</p> <p>1 栄養分をとり入れる</p> <p>実験2 唾液のはたらき</p> <p>2 動物の呼吸 3 不要な物質のゆくえ</p> <p>4 物質を運ぶ</p> <p>1 感じとるしくみ</p> <p>2 刺激の信号を伝えたり反応したりするしくみ</p> <p>実験3 刺激を受け取ってから, 反応するまでの時間</p> <p>3 運動のしくみ</p>	理科ノート提出 Keyワーク提出 定期テスト①
	6月	<p>[物質] 化学変化と原子・分子</p> <p>1章 物質の成り立ち</p> <p>2章 物質の表し方</p> <p>3章 さまざまな化学変化</p>	<p>1 物質を加熱したときの変化</p> <p>実験1 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの変化</p> <p>2 水溶液に電流を流したときの変化</p> <p>実験2 水に電流を流したときの変化</p> <p>3 物質のもとになる粒子</p> <p>4 原子が結びついてできる粒子</p> <p>実習1 分子のモデルづくり</p> <p>1 物質を表す記号 2 物質を表す式</p> <p>3 化学変化を表す式</p> <p>1 物質どうしが結びつく変化</p> <p>実験3 鉄と硫黄の混合物を加熱したときの変化</p>	理科ノート提出 Keyワーク提出
	7月			定期テスト②
	9月	4章 化学変化と物質の質量	<p>2 物質が酸素と結びつく変化</p> <p>3 酸化物から酸素をとり除く変化</p> <p>実験4 酸化銅から酸素を取り除く変化</p> <p>4 化学変化と熱の出入り</p> <p>実験5 温度が変化する化学変化</p> <p>1 化学変化の前後での物質の質量</p> <p>実験6 化学変化の前後の物質全体の質量</p>	夏季課題提出

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10月	[エネルギー] 電流とその利用 1章 電流の性質	2 反応する物質どうしの質量の割合 実験7 金属と酸素が結びつくときの金属と酸素の質量  1 電流が流れる道すじ 実験1 豆電球やモーターの前後を流れる電流の大きさ 2 回路に流れる電流 実験2 回路に流れる電流 3 回路に加わる電圧 実験3 回路に加わる電圧 4 電圧と電流の関係 実験4 電圧と電流の関係 5 電流, 電圧, 電気抵抗の求め方	錬成テスト①  理科ノート提出 Keyワーク提出 定期テスト③
	11月	2章 電流の正体  3章 電流と磁界	6 電流のはたらきを表す量 実験5 電流による発熱量 1 静電気 実験6 静電気による力 2 静電気と電流の関係 3 電流の正体 4 放射線の発見とその利用 1 磁界 実験7 電流がつくる磁界 2 モーターのしくみ 実験8 電流が磁界から受ける力 3 発電機のしくみ 実験9 発電のしくみ	理科ノート提出 Keyワーク提出
	12月			定期テスト④
	1月	[地球] 地球の大気と天気の変化 1章 地球をとり巻く大気の様子  2章 空気中の水の変化  3章 天気の変化と大気の動き	1 大気の中ではたらく力 2 大気の様子を観測する 観測1 気象要素の観測 1 霧のでき方 2 雲のでき方 実験1 空気の体積変化と雲のでき方 3 空気中にふくまれる水蒸気 実験2 空気中の水蒸気量の推定 1 風がふくしくみ 実習1 高気圧と低気圧のまわりの大気の動きと天気	冬季課題提出 錬成テスト②
	2月	4章 大気の動きと日本の四季	2 大気の動きによる天気の変化 実習2 日本付近における低気圧や高気圧の動きと天気の変化 3 地球規模での大気の動き  1 日本の季節による天気の特徴をもたらすもの 実習3 日本の冬や夏にふく季節風 2 日本の四季の天気 3 天気の変化がもたらす恵みと災害	理科ノート提出 Keyワーク提出
	3月			定期テスト⑤