

理科

教科の目標(身につけさせたい力)

- (1) 自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探求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付けるようにする。
- (2) 観察、実験などを行い、科学的に探求する力を養う。
- (3) 自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探求しようとする態度を養う。

評価の観点

	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
観点	自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探求するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	自然の事物・現象から問題を見だし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。	自然の事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり、振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。

学習する単元

学期	月	1年	2年	3年
1 学 期	4	○自然の中にあふれる生命 観察1 身のまわりの生物の観察 実習1 生物のなかま分け	[生命] 生物の体のつくりとはたらき 1章 生物の体をつくるもの 観察1 生物の体のつくりの観察 2章 植物の体のつくりとはたらき 観察2 植物と動物の細胞のつくり 実験1 光合成にともなう二酸化炭素の出入り 観察3 根と茎と葉のつくり 3章 動物の体のつくりとはたらき 探Q実験2 唾液のはたらき 4章 動物の行動のしくみ 実験3 刺激を受けとってからの、反応するまでの時間	[生命] 生命の連続性 1章 生物のふえ方と成長 観察1 細胞分裂をするときの細胞の変化 2章 遺伝の規則性と遺伝子 実習1 遺伝のモデル実験 3章 生物の種類の多様性と進化
	5	[生命] いろいろな生物とその共通点 1章 植物の特徴と分類 観察2 花のつくり 2章 動物の特徴と分類		
	6			[物質] 化学変化とイオン 1章 水溶液とイオン 実験1 電流が流れる水溶液 実験2 うすい塩酸の電気分解 2章 電池とイオン 実験3 金属のイオンへのなりやすさ 実験4 ダニエル電池の製作 3章 酸・アルカリと塩 実験5 酸性やアルカリ性の水溶液に共通する性質 実験6 酸性やアルカリ性を決めているもの 実験7 酸とアルカリを混ぜたときの变化
	7	[物質] 身のまわりの物質 1章 いろいろな物質とその性質 実験1 謎の物質Xの正体 実験2 密度による物質の区別 2章 いろいろな気体とその性質 実験3 酸素と二酸化炭素の発生とその性質 実験4 身のまわりのものから発生する気体 3章 水溶液の性質 実験5 水にとけた物質のとり出し 4章 物質のすがたとその変化 実験6 エタノールが沸騰する温度 実験7 水とエタノールの混合物の加熱	[物質] 化学変化と原子・分子 1章 物質の成り立ち 実験1 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの变化 実験2 水に電流を流したときの变化 実習1 分子のモデルづくり 2章 物質の表し方 3章 さまざまな化学変化 実験3 鉄と硫黄の混合物を加熱したときの变化 実験4 酸化銅から銅をとり出す変化 実験5 温度が変化する化学変化 4章 化学変化と物質の質量 実験6 化学変化の前後の物質全体の質量 探Q実験7 金属と結びつく酸素の質量	
2 学 期	9			[エネルギー] 運動とエネルギー 1章 力の合成と分解 実験1 水中の物体にはたらく力 実験2 角度をもってはたらく2力の合成 2章 物体の運動 実験3 台車に一定の力がはたらき続けるときの運動 実験4 斜面上での台車の運動 3章 仕事とエネルギー 実験5 道具を使った仕事 実験6 物体のもつエネルギーと高さや質量の関係 実験7 物体のもつエネルギーと速さや質量の関係 4章 多様なエネルギーとその移り変わり 実験8 エネルギーの変換 5章 エネルギー資源とその利用
	10		[エネルギー] 電流とその利用 1章 電流の性質 実習1 階段の照明の回路 探Q実験1 回路に流れる電流 実験2 回路に加わる電圧 実験3 電圧と電流の関係 実験4 電流による発熱量 2章 電流の正体 実験5 静電気による力 3章 電流と磁界 実験6 電流がつくる磁界 実験7 電流が磁界から受ける力 実験8 発電のしくみ	
	11	[エネルギー] 光・音・力による現象 1章 光による現象 実験1 光が鏡ではね返るときの進み方 実験2 空気と水の間での光の進み方 実験3 凸レンズによってできる像 2章 音による現象 実験4 音のちがいと振動のようすの関係 3章 力による現象 実験5 力の大きさとばねののびの関係 実験6 2力がつり合うための条件		
3 学 期	12			[地球] 宇宙を観る 1章 地球から宇宙へ 観察1 太陽の表面の観察 2章 太陽と恒星の動き 観測1 太陽の1日の動き 観測2 星の1日の動き 3章 月と金星の動きと見え方 実習1 金星の見え方の変化
	1	[地球] 活きている地球 1章 身近な大地 2章 ゆれる大地 実習1 地震のゆれはじめの特徴 3章 火をふく大地 実験1 マグマの性質と火山の形の関係 観察1 火成岩の観察 4章 語る大地 観察2 堆積岩の観察 観察3 地層の観察	[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ような 観測1 気象要素の観測 2章 大気中の水の変化 実験1 空気の体積変化と雲のでき方 実験2 空気中の水蒸気量の推定 3章 天気の変化と大気の動き 実習1 日本付近における低気圧や高気圧の動きと天気の変化 4章 大気の動きと日本の四季 探Q実習2 明日の天気を予想する	[環境] 自然と人間 1章 自然界のつり合い 実験1 微生物による有機物の分解 2章 さまざまな物質の利用と人間 実験2 プラスチックの性質 3章 科学技術の発展 4章 人間と環境 調査1 身近な自然環境の調査 調査2 地域の自然災害の調査 5章 持続可能な社会をめざして
	2			
	3			

主な評価方法

1年	内 容	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	実技・技能試験	○		
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○
2学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	実技・技能試験	○		
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題（自由研究等））	○	○	○
3学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○

2年	内 容	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	実技・技能試験	○		
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○
2学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	実技・技能試験	○	○	
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題（自由研究等））	○	○	○
3学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○

3年	内 容	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○
2学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○
3学期	定期考査	○	○	
	授業内小テスト	○	○	○
	実験・観察レポート	○	○	○
	提出物（ノート・授業プリント・ワーク・課題等）	○	○	○