

# 理科 シラバス

目標	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日々の授業や地域教材を用いて、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、科学的に探究する力を養う。③自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
----	--

第1学年				第2学年				第3学年			
配当月	単元	生徒観察・実験	主な評価方法	配当月	単元	生徒観察・実験	主な評価方法	配当月	単元	生徒観察・実験	主な評価方法
4月(8)	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【季】 探Q実習1 生物のなかま分け	顕微鏡のパフォーマンス テスト 定期テスト 実験レポート 定期テスト	4月(11)		実験1 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの变化【ガ】 実験2 水に電流を流したときの变化【源】 実習1 分子のモデルづくり 実験3 鉄と硫酸の混合物を加熱したときの变化【ガ】 実験4 酸化銅から銅をとり出す変化【ガ】 実験5 温度が変化する化学変化 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【ガ】	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト	4月(11)		実験1 電流が流れる水溶液【源】 実験2 うすい塩酸の電気分解【源】 探Q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 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【源】 実験7 酸とアルカリを混ぜたときの变化【顕】	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト
5月(10)	[生命] いろいろな生物とその共通点(18+1)	観察2 花のつくり【顕】 観察3 葉と根のつくり 観察4 動物の体のつくりと生活		5月(13)	[物質] 化学変化と原子・分子(30+4)			5月(13)	[物質] 化学変化とイオン(27+2)		
6月(12)				6月(16)				6月(16)			
7月(6)		探Q実験1 謎の物質Xの正体【ガ】 実験2 密度による物質の区別 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 実験5 水にとけた物質のとり出し【顕】 【ガ】 実験6 エタノールが沸騰する温度【ガ】 実験7 水とエタノールの混合物の加熱【ガ】	ガスバーナーのパフォーマンス テスト 定期テスト 実験レポート 授業の取り組み	7月(8)	[生命] 生物の体のつくりとはたらき(34+5)	観察1 生物の体のつくりの観察【顕】 観察2 植物と動物の細胞のつくり【顕】 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【顕】 探Q実験2 唾液のはたらき【ガ】 実験3 刺激を受けとってから、反応するまでの時間	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト	7月(8)	[生命] 生命の連続性(20+3)	観察1 細胞分裂をするときの細胞の変化【顕】 探Q実習1 遺伝のモデル実験	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト
9月(11)	[物質] 身のまわりの物質(26+2)			9月(15)				9月(15)			
10月(12)				10月(16)				10月(16)	[エネルギー] 運動とエネルギー(34+2)	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 実験3 台車に一定の力がはたらき続けるときの運動 探Q実験4 斜面上での台車の運動 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 実験8 エネルギーの変換	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト
11月(12)	[エネルギー] 光・音・力による現象(24+1)	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 実験4 音のちがいと振動のようすの関係 探Q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	授業の取り組み 観察レポート 定期テスト 光の屈折作図レポート	10月(16)				10月(16)			
12月(7)				11月(16)	[地球] 地球の天気と気候(26+4)	観測1 気象要素の観測【季】 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 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【季】 探Q実習2 明日の天気を予想する	授業の取り組み 観察・実験レポート 話し合い活動 定期テスト	11月(16)			
1月(9)				12月(10)				12月(10)	[地球] 宇宙を観る(20+2)	観察1 太陽の表面の観察 観測1 太陽の1日の動き 観測2 星の1日の動き 探Q実習1 金星の見え方の変化	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト
2月(12)	[地球] 活きている地球(22+2)	実習1 地震のゆれはじめの特徴 探Q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 観察2 堆積岩の観察 観察3 地層の観察	定期テスト 観察レポート	12月(10)				12月(10)			
3月(6)				1月(12)				1月(12)			
				2月(15)	[エネルギー] 電流とその利用(33+4)	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【源】 実験4 電流による発熱量【源】 実験5 静電気による力【季】 実験6 電流がつくる磁界【源】 実験7 電流が磁界から受ける力【源】 実験8 発電のしくみ	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト	2月(15)	[環境] 自然と人間(27+3)	実験1 微生物による有機物の分解【ガ】 実験2 プラスチックの性質【ガ】 調査1 身近な自然環境の調査【顕】 調査2 地域の自然災害の調査	授業の取り組み 観察・実験レポート パフォーマンステスト 定期テスト
				3月(8)				3月(8)			