

啓林館 みらいへひろがるサイエンス3

領域	3年単元	内容 参考教科書 (啓林館)	標準	改訂	備考
生物	導入	導入	1		
	1章生物の成長と増え方	1 生物の成長	3	3	
		2 生物の増え方	4	4	
	2章遺伝の規則性と遺伝子	1 親から子への特徴の伝わり方	4	4	
		2 生物の増え方遺伝子の本体	1	1	
力だめし	力だめし	1			
地学	導入	導入	1		
	1章地球とその外側の世界	1 太陽のまわりを回る天体	3	3	
		2 みずから光を出す天体	3	3	
	2章太陽と構成の動き	1 天体の1日の動き	4	4	
		2 太陽の1年の動きと星座の移り変わり	2	2	
		3 太陽の動きと季節の変化	2	2	
	3章月と金星のうごきと見え方	1 月の動きと見え方	2	1	小学校で学習済み
		2 金星の動きと見え方	2	2	
力だめし	力だめし	1			
化学	導入	導入	1		
	1章水溶液とイオン	1 水溶液にすると電流を通す物質	2	2	
		2 電解質の水溶液に電流を通したときの変化	3	3	2年生の電気分解と重なる
		3 水溶液中での電解質の粒子	3	3	
		4 電池のしくみ	3	3	
		5 日常生活と電池	1		
	2章酸・アルカリと塩	1 酸性やアルカリ性の水溶液の性質	2	2	
		2 酸性やアルカリ性の正体	2	2	
		3 酸性・アルカリ性の強さ	2	2	
		4 酸とアルカリを混ぜたときの変化	3	3	
		5 イオンで考える中和	2	2	
	力だめし	力だめし	1		
	物理	導入	導入	1	
1章力のつり合い		1 物体が動かないための条件	2	2	
		2 力の合成	3	3	
		3 力の分解	2	2	
2章物体の運動		1 物体の運動の表し方	1		
		2 運動の調べ方	2	2	
		3 力と物体の運動の関係	2	2	
		4 物体に力がはたらかないときの運動	2	2	
		5 力のおよぼし合い	1	1	
3章仕事とエネルギー		1 仕事	3	3	
		2 仕事の能率	1	1	
		3 エネルギー	4	4	
		4 位置エネルギーと運動エネルギー	1	1	
4章多様なエネルギーとその移り変わり		1 エネルギーの種類	1	1	
		2 エネルギーの変換	1	1	
		3 エネルギー変換の効率と熱の伝わり方	1	1	
5章エネルギー資源とその利用		1 生活を支えるエネルギー	1	1	
		2 エネルギー利用上の課題	2	2	
		3 エネルギーの有効利用	1	1	
力だめし	力だめし	1			
環境	導入	導入	1		
	1章自然界のつり合い	1 食物をめぐる生物どうしのつながり	2	1	
		2 生物の遺骸のゆくえ	2	1	
		3 生物の活動を通じた物質の循環	1		
	2章人間と環境	1 自然環境における人間	2	1	
		2 人間の生活による自然環境への影響	2		
	3章自然が人間の生活におよぼす影響	1 地球の表層に生きる人間	1		
		2 自然からの恩恵と自然災害	5	1	
	4章科学技術と人間	1 科学技術の発展	1		
		2 科学技術から受けている恩恵	2		
5章科学技術の利用と環境保全	1 科学技術の発展で生じた課題と対策	4			
力だめし	力だめし	1			
合計			116	85	
目標			140	92	

啓林館 みらいへひろがるサイエンス2

領域	2年単元	内容 参考教科書(啓林館)	標準	改訂	備考
生物	導入	導入	1		
	1章生物の体と細胞	1 細胞のつくり	3	2	
		2 生物の体の成り立ち	1	1	
		3 細胞が生きているために	1	1	
	2章生命を維持するはたらき	1 細胞のつくり栄養分をとり入れるしくみ	5	4	
		2 酸素をとり入れるしくみ	1	1	
		3 細胞が生きているために不要な物質を処理するしくみ	1	1	
		4 物質を運ぶ仕組み	4	3	
	3章感覚と運動のしくみ	1 感じとるしくみ	2	2	
		2 刺激を伝えたり反応したりするしくみ	3	2	
		3 運動のしくみ	1	1	
	4章動物のなかま	1 動物の生活と体のつくり	3	2	
		2 脊椎動物のなかま	3	2	
		3 無脊椎動物のなかま	4	3	
5章生物の移り変わりと進化	1 脊椎動物の歴史(2時間)			3年生へ移った	
	2 進化の証拠(2時間)			3年生へ移った	
	3 生物の移り変わりと進化(2時間)			3年生へ移った	
力だめし	力だめし	1			
地学	導入	導入	1		
	1章空気中の水の変化	1 霧のでき方	1	0.5	
		2 雲のでき方	2	1.5	
		3 空気中に含まれる水蒸気の量	3	2	
		4 地球をめぐる水	1	1	
	2章天気の変化と大気の動き	1 風がふくしくみ	2	2	
		2 大気の様子	2	2	
		3 大気の動きによる天気の変化	5	4	
	3章大気の動きと日本の四季	1 陸と海の間の大気の動き	1	1	
		2 日本の四季の天気	4	3	
	力だめし	力だめし	1		
化学	導入	導入	1		
	1章物質の成り立ち	1 物質を過熱したときの变化	3	2	
		2 水溶液を電流に通したときの变化	3	2	
		3 物質のもとになる粒子	1	1	
		4 原子が結びついてできる粒子	2	1	
	2章物質を表す記号	1 原子の記号	1	1	
		2 物質を表す式	1	1	
		3 化学変化を表す式	2	2	
	3章さまざまな化学変化	1 物質同士が結びつく変化	3	2	
		2 物質が酸素と結びつく変化	2	2	
		3 酸化物から酸素をとり除く変化	2	2	
4 化学変化と熱の出入り		2	2		
4章化学変化と物質の質量	1 化学変化の前後での物質の質量	2	2		
	2 反応する物質どうしの質量の割合	3	2		
力だめし	力だめし	1			
物理	導入	導入	1		
	1章電流の性質	1 電流が流れる道すじ	3	2	技術家庭科と協力
		2 電流の規則性	3	3	
		3 電圧の規則性	3	3	
		4 電圧と電流の関係	4	3	
		5 電流のはたらきを表す量	3	2	
	2章電流の正体	1 静電気	2	1	
		2 静電気と電流の関係	1	1	
		3 電流の正体	3	2	
		a放射線の性質とその利用	1	1	3年生から移ってきた
	3章電流と磁界	1 磁石の性質とはたらき	1	1	
		2 電流が作る磁界	2	2	
		3 モーターのしくみ	2	2	
4 発電機のしくみ		3	2		
力だめし	力だめし	1			
合計		119	89		

啓林館 みらいへひろがるサイエンス1

領域	1年単元	内容 参考教科書(啓林館)	標準	改訂	備考
導入	序章自然の中に生命の営みを見つけてみよう	観察のポイント	3	2	
		水の中の小さな生物	2	2	
生物	導入	導入	1		
	1章花のつくりとはたらき	1 花のつくりとはたらき	3	2	
		2 マツの花と種子	1	1	
	2章水や栄養分をはこぶしくみ	1 根のつくりとはたらき	1	1	
		2 茎のつくりとはたらき (2時間)			2年生へ移動
		3 葉のつくり	1	1	
	3章栄養分をつくるしくみ	1 葉のつき方と日光の関係 (6時間)			2年生へ移動
		2 植物の呼吸 (1時間)			2年生へ移動
	4章植物のなかま分け	1 種子を作る植物のなかま分け	1	1	
		2 種子をつくらぬ植物	2	1	
		3 植物のなかま分け	1	1	
A章動物のなかま	a 動物の生活と体のつくり	3	2	2年生から移ってきた	
	b 脊椎動物のなかま	3	3	2年生から移ってきた	
	c 無脊椎動物のなかま	4	3	2年生から移ってきた	
力だめし	力だめし	1			
地学	導入	導入	1		
	1章大地がゆれる	1 大地を伝える地震のゆれ	2	2	
		2 ゆれの大きさと地震の規模	1	1	
		3 地震が起こるしくみ	1	1	
		4 地震による災害	1	1	
	2章大地が火をふく	1 火山の活動	2	2	
		2 マグマからできた岩石	3	2	
	3章大地は語る	1 地層のでき方	1	1	
		2 押し固められてできた岩石	1	1	
		3 歴史を語る化石	1	1	
		4 大地の歴史	3	2.5	
5 大地形からわかる大地の変動		1	0.5		
力だめし	力だめし	1			
化学	導入	導入	1		
	1章いろいろな物質とその性質	1 物質の区別	4	3	
		2 重さ・体積と物質の区別	2	2	
		3 プラスチックの区別	1	1	
	2章いろいろな期待とその性質	1 気体の区別	3	3	
		2 身のまわりのものから発生した気体の区別	2		1と一緒にいう
	3章水溶液の性質	1 物質のとけ方	1	1	
		2 濃さの表し方	1	1	数学と協力
		3 溶質のとり出し方	3	2	
	4章物質のすがたとその変化	1 物質のすがたの変化	2	1	
		2 状態変化と温度	3	2	
3 混合物の分け方		2	2		
力だめし	力だめし	1			
物理	導入	導入	1		
	1章光による現象	1 光の進み方	0.5	0.5	
		2 光がはね返る時のようす	1.5	1.5	
		3 光が通りぬけるときのようす	3	2	
		4 凸レンズのはたらき	3	2	
	2章音による現象	1 音が発生するしくみ	1	0.5	
		2 音の伝わり方	2	1.5	
		3 音の大小と高低	2	2	
	3章力による現象	1 力のはたらき	2	1	
		2 力のはかり方	3	2	
		3 力の表し方	1	1	
		a 2力のつり合い	2	1	
		4 面に加わる力のはたらき (2時間)			3年生へ移動
		5 水中の物体にはたらく力 (2時間)			3年生へ移動
6 空気中の物体にはたらく力 (1時間)			2年生へ移動		
力だめし	力だめし	1			
合計			95	68	