

令和7年度 第一学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動 他教科との関連	教科書のページ
4	単元1 いろいろな生物とその共通点 (26)	第1章 生物の観察と分類のしかた(6)	4	第1節 生物の観察・観察1 身近な生物の観察	16-21
			2	第2節 生物の特徴と分類 ・実習1 さまざまな生物の分類	22-26
5		第2章 植物の分類 (9+予備1)	3	第1節 花のつくり ・観察2 植物の花のつくり	28-33
			1	第2節 果実をつくらない花	34-35
			2	第3節 葉や根のつくり ・観察3 植物の葉や根の観察	36-39
			2	第4節 種子をつくらない植物	40-41
			1	第5節 さまざまな植物の分類	42-44
6		第3章 動物の分類(9)	3	第1節 身近な動物の分類 ・観察4 動物のからだのつくり	46-49
			2	第2節 脊椎動物	50-53
			2	第3節 無脊椎動物	54-57
			2	第4節 動物の分類表の作成	58-63
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	64-68
		単元2 身のまわりの物質とその性質 (7+予備1)	1	第1節 物の調べ方	74-75
			1	第2節 金属と非金属 ・実験1 金属と非金属のちがい	76-79
			2	第3節 さまざまな金属の見分け方 ・実験2 密度による金属の区別	80-83
			3	第4節 白い粉末の見分け方 ・実験3 白い粉末の区別	84-90
7		第2章 気体の性質 (4+予備1)	3	第1節 身のまわりの気体の性質 ・実験4 二酸化炭素と酸素の性質	92-95
			1	第2節 気体の性質と集め方	96-100
		第3章 水溶液の性質(6+予備1)	3	第1節 物質が水にとけるようす	102-107
			3	第2節 溶解度と再結晶 ・実験5 水にとけた物質のとり出し	108-114
9		第4章 物質の姿と状態変化(6)	1	第1節 物質の状態変化	116-117
			2	第2節 物質の状態変化と体積・質量の変化 ・実験6 ロウの状態変化と体積・質量の変化	118-123
			3	第3節 状態変化が起こるときの温度とその利用 ・実験7 混合物の分離	124-131
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	132-136
10		単元3 身のまわりの現象 (26)	1	第1節 物の見え方	142-143
			2	第2節 光の反射 ・実験1 反射する光の道筋	144-147
			3	第3節 光の屈折 ・実験2 直方体のガラスを通りぬける光の道筋	148-151
			4	第4節 レンズのはたらき ・実験3 凸レンズによる像のでき方	152-158
		第2章 音の世界 (5)	2	第1節 音の伝わり方	160-161
			3	第2節 音の大きさや高さ ・実験4 弦の振動による音の大きさと高さ	162-166
		第3章 力の世界 (8+予備1)	2	第1節 日常生活のなかの力	168-171
			3	第2節 力のはかり方 ・実験5 力の大きさとばねののびの関係	172-175
			1	第3節 力の表し方	176-177
			2	第4節 力のつり合い ・実験6 1つの物体にはたらく2つの力	178-181
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	182-186
1	単元4 大地の変化 (26)	プロローグ(2)	2	大地の歴史の手がかりをさがしてみよう	190-191
		第1章 火をふく大地(6+予備1)	1	第1節 火山の姿からわかること	194-195
			2	第2節 火山の噴火によってふき出される物	196-199
			2	第3節 火山の活動と火成岩	200-203
			1	第4節 火山とともにくらす	204-206
		第2章 動き続ける大地 (5+予備1)	3	第1節 地震のゆれの伝わり方 ・実習1 地震のゆれの伝わり方	208-211
			1	第2節 地震が起こるところ	212-215
			1	第3節 地震に備えるために	216-218
		第3章 地層から読みとる大地の変化 (9+予備1)	1	第1節 地層のなり立ち	220-221
			2	第2節 堆積岩 ・観察3 堆積岩のつくり	222-225
			1	第3節 地層や化石からわかること	226-229
			1	第4節 大地の変動	230-231
			4	第5節 身近な大地の歴史 ・観察4 身近な地層で読みとる大地の歴史	232-235
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	236-240

令和7年度 第二学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動 他教科との関連	教科書の ページ			
4	単元1	第1章 物質のなり立ち(8)	3	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	16-21			
			2	第2節 水の分解 ・実験2 水に電流を流したときの変化	22-25			
			1	第3節 物質をつくっているもの	26-29			
			1	第4節 分子と化学式	30-31			
			1	第5節 単体と化合物・物質の分類	32-34			
5	化学変化と原子・分子 (34)	第2章 物質どうしの化学変化(7)	3	第1節 異なる物質の結びつき ・実験3 鉄と硫黄が結びつく変化	36-41			
		4	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	42-48				
		3	第1節 物質が燃える変化 ・実験4 鉄を燃やしたときの変化	50-55				
3		第2節 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	56-62					
6		第4章 化学変化と物質の質量(6+予備1)	3	第1節 化学変化と質量の変化 ・実験6 化学変化の前と後の質量の変化	64-67			
		3	第2節 化学変化する物質どうしの質量の関係 ・実験7 金属を熱したときの質量の変化	68-72				
		4	第1節 化学変化と熱 ・実験8 化学変化による温度変化	74-79				
単元末(1)		1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	80-84				
7		単元2 生物のからだのつくりとはたらき (37)	プロローグ 第1章 生物と細胞(8)	3	第1節 植物の細胞・観察1 植物のからだの顕微鏡観察	88-89 92-95		
				2	第2節 動物の細胞 ・観察2 動物の細胞の観察	96-99		
				3	第3節 生物のからだと細胞	100-104		
				3	第1節 葉と光合成 ・実験1 葉の細胞の中で光合成が行われている部分	106-109		
				1	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	110-113		
9			第2章 植物のからだのつくりとはたらき(10+予備1)	1	第3節 植物と呼吸	114-115		
				3	第4節 植物と水 ・実験3 吸水と蒸散の関係	116-119		
				2	第5節 水の通り道 ・観察3 水の通り道	120-126		
				4	第1節 消化のしくみ ・実験4 だ液によるデンプンの変化	128-133		
				1	第2節 吸収のしくみ	134-135		
10			第3章 動物のからだのつくりとはたらき(11+予備1)	1	第3節 呼吸のはたらき	136-137		
				2	第4節 心臓のはたらきと血液の循環	138-141		
				3	第5節 排出のしくみ	142-146		
				2	第1節 刺激の受けとり	148-151		
				2	第2節 神経のはたらき ・実験5 刺激に対するヒトの反応時間の計測	152-155		
11			単元3 天気とその変化(33)	第4章 刺激と反応(5)	1	第3節 骨と筋肉のはたらき	156-159	
					1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	160-164	
					4	第1節 圧力と大気圧	168-169 172-177	
2					第2節 気圧と風	178-179		
5					第3節 気象の観測 ・観察1 校内の気象観測	180-187		
12				第1章 気象の観測(15)	4	第4節 水蒸気の変化と湿度 ・実験1 露点の測定	188-194	
					2	第1節 雲のでき方 ・実験2 気圧の低いところで起こる変化	196-199	
					4	第2節 気団と前線	200-204	
					1	第1節 大気の動きと天気の変化	206-207	
					1	第2節 日本の天気と季節風	208-209	
1				単元4 電気の世界(36)	第2章 雲のでき方と前線(6+予備1)	2	第3節 日本の天気の特徴	210-213
						3	第4節 天気の変化の予測 ・実習1 翌日の天気の予想	214-217
						2	第5節 気象現象がもたらすめぐみと災害	218-221
						1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	222-226
	2					第3章 大気の動きと日本の天気(9+予備1)	3	第1節 静電気と放電 ・実験1 静電気の性質
2					第2節 電流の正体		236-239	
1					第3節 放射線の性質と利用		240-242	
2					第1節 回路のつなぎ方		244-247	
2					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		248-251	
3	第2章 電流の性質(14+予備1)				3	第3節 回路に加わる電圧・実験3 直列回路と並列回路に加わる電圧	252-255	
					4	第4節 電圧と電流の関係 ・実験4 電圧と電流の関係	256-259	
					3	第5節 電気エネルギー ・実験5 電熱線の発熱と電流の大きさの関係	260-266	
		3			第1節 電流がつくる磁界 ・実験6 コイルを流れる電流がつくる磁界	268-271		
		3			第2節 電流が磁界から受ける力 ・実験7 磁界の中で電流を流したコイルのようす	272-275		
3	第3章 電流と磁界(12+予備1)	3			第3節 発電のしくみ ・実験8 コイルと磁石による電流の発生	276-279		
		3			第4節 直流と交流	280-283		
		1			学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	284-288		

令和7年度 第三学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動	教科書のページ
4	単元1 化学変化とイオン (28)	第1章 水溶液とイオン (8)	2	第1節 水溶液と電流 ・実験1 電流が流れる水溶液	12-15
			3	第2節 塩化銅水溶液の中で起こる変化 ・実験2 塩化銅水溶液の電気分解	16-21
			3	第3節 イオンと原子のなり立ち	22-28
5		第2章 酸、アルカリとイオン (9)	3	第1節 酸性やアルカリ性の水溶液の性質 ・実験3 酸性やアルカリ性の水溶液の性質	30-33
			3	第2節 酸性、アルカリ性の正体 ・実験4 酸性、アルカリ性を示す物の正体	34-39
			3	第3節 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化・実験5 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化	40-46
		第3章 化学変化と電池 (9+予備1)	2	第1節 電解質の水溶液の中の金属板と電流 ・実験6 電流をとり出すために必要な条件	48-51
			3	第2節 金属のイオンへのなりやすさのちがい ・実験7 金属のイオンへのなりやすさの比較	52-55
			2	第3節 ダニエル電池 ・実験8 ダニエル電池の作製	56-59
			2	第4節 身のまわりの電池	60-65
6		単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	66-70
	単元2 生命の連続性 (26)	第1章 生物の成長と生殖 (9+予備1)	4	第1節 生物の成長と細胞の変化 ・観察1 体細胞分裂の観察	76-81
			1	第2節 無性生殖	82-83
			2	第3節 有性生殖	84-87
			2	第4節 染色体の受けつがれ方	88-92
		第2章 遺伝の規則性と遺伝子(9)	5	第1節 遺伝の規則性 ・実習1 遺伝子の組み合わせ	94-101
			4	第2節 遺伝子の本体と研究成果の活用	102-106
7		第3章 生物の多様性と進化 (6)	2	第1節 生物の歴史	108-111
			1	第2節 水中から陸上へ	112-113
			1	第3節 さまざまな進化の証拠	114-115
			2	第4節 進化と多様性	116-119
9		単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	120-124
	単元3 運動とエネルギー (31)	第1章 物体の運動(9+予備1)	3	第1節 物体の運動の記録 ・実験1 水平面上での台車の運動	130-133
			2	第2節 物体の運動の速さの変化	134-135
			3	第3節 だんだん速くなる運動 ・実験2 斜面上での台車の運動	136-139
			1	第4節 だんだんおそくなる運動	140-142
10		第2章 力のはたらき方 (7+予備1)	3	第1節 力の合成と分解 ・実験3 角度をもってはたらく2力	144-149
			1	第2節 慣性の法則	150-151
			1	第3節 作用・反作用の法則	152-153
			2	第4節 水中ではたらく力 ・実験4 浮力の大きさに関係する条件	154-160
		第3章 エネルギーと仕事 (12)	2	第1節 さまざまなエネルギー	162-163
			2	第2節 力学的エネルギー	164-167
			3	第3節 仕事と力学的エネルギー 実験5 仕事とエネルギーの関係	168-173
			3	第4節 仕事の原理と仕事率 ・実験6 滑車を使うときの仕事	174-177
			2	第5節 エネルギーの変換と保存	178-181
11		単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	182-186
	単元4 地球と宇宙 (26)	プロローグ 星空をながめよう(2)	2	第1節 太陽 ・観察1 太陽の黒点の観察	190-195
		第1章 地球の運動と天体の動き (9+予備1)	2	第1節 太陽の1日の動き ・観察2 太陽の1日の動き	198-201
			1	第2節 地球の自転と方位、時刻	202-203
			2	第3節 星の1日の動き ・観察3 星の1日の動き方	204-207
			2	第4節 天体の1年の動き・実習1 地球の公転と見える星座の関係	208-213
12		第2章 月と金星の見え方 (6+予備1)	2	第5節 地軸の傾きと季節の変化	214-218
			2	第1節 月の満ち欠け ・実習2 月の満ち欠けについてのモデル実習	220-223
			1	第2節 金星の見え方 ・実習3 金星の満ち欠けについてのモデル実習	224-227
			3	第3節 日食と月食	228-230
		第3章 宇宙の広がり(5+予備1)	2	第1節 太陽系の天体	232-235
			3	第2節 宇宙の広がり	236-239
1		単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	240-244
	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	第1章 自然のなかの生物 (5+予備1)	2	第1節 生態系	250-253
			2	第2節 生態系における生物のはたらき ・実験1 微生物のはたらき	254-259
			1	第3節 生態系と炭素の循環	260-262
		第2章 自然環境の調査と保全 (8+予備1)	3	第1節 身近な自然環境の調査 ・調査1 身近な自然環境の調査	264-267
			1	第2節 人間による活動と自然環境	268-269
			1	第3節 自然環境の開発と保全	270-271
			3	自然災害と地域のかかわりを学ぶ	272-276
		第3章 科学技術と人間 (7)	2	第1節 さまざまな物質とその利用 ・実験2 素材となる物質の性質	278-283
			3	第2節 カーボンニュートラルの実現に向けた取り組み	284-289
			2	第3節 科学技術の発展 ・実習1 科学技術の利用のあり方	290-294
3		終章 持続可能な社会のために (5+予備1)	3	第1節 人間の活動と地球環境 ・実習2 私たちのくらしと地球環境	296-299
			2	第2節 持続可能な社会と科学技術・実習3 持続可能な社会に向けて、あなたはどのような行動をしますか	300-303
		単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	304-306

