

新編 新しい科学 3

QRコンテンツ一覧

教科共通コンテンツ			
1		情報を活用して学習を進めよう	Webページ
2		感染症予防のために	Webページ
3		SDGs 私たちがつくる未来	Webページ
巻頭資料			
巻頭資料			
4	6ページ	惑星の見える時期	資料
5	7ページ	元素の周期表	資料
単元1 化学変化とイオン			
学習前			
6	8ページ	化学変化とイオン	動画
7	9ページ	Before & After シート	ワークシート
8	10ページ	これまでに学んだこと	動画
第1章 水溶液とイオン			
9	11ページ	水溶液とイオン	動画
10	11ページ	Before & After シート	ワークシート
11	13ページ	電流が流れる水溶液【実験】	動画
12	16ページ	電解質の水溶液に電流を流したときの電極付近のようす	動画
13	17ページ	塩化銅水溶液の電気分解【実験】	動画
14	19ページ	塩化銅水溶液に電流が流れたときの電極の変化	思考ツール
15	27ページ	イオンを表す化学式のつくり方	練習
16	28ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第2章 酸、アルカリとイオン			
17	29ページ	2章の学習前に	動画
18	29ページ	Before & After シート	ワークシート
19	30ページ	酸性とアルカリ性の違いは？【NHK for School】	動画
20	31ページ	酸性やアルカリ性の水溶液の性質【実験】	動画
21	32ページ	身近な物で指示薬をつくろう	動画
22	35ページ	酸性、アルカリ性を示す物の正体【実験】	動画
23	38ページ	身のまわりの水溶液のpH測定	動画
24	40ページ	こまごめピペットの使い方	動画
25	41ページ	酸とアルカリを混ぜ合わせたときの变化【実験】	動画
26	43ページ	塩酸に水酸化ナトリウム水溶液を加えていくときのイオンのモデル	シミュレーション
27	44ページ	硫酸に水酸化バリウム水溶液を加えたときのようす	動画
28	46ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第3章 化学変化と電池			
29	47ページ	3章の学習前に	動画
30	47ページ	Before & After シート	ワークシート
31	48ページ	果物を使って電流をとり出す	動画
32	48ページ	電流をとり出すために必要な条件【実験】	動画
33	51ページ	電池を説明したモデル	シミュレーション
34	52ページ	マグネシウムと塩酸の反応のモデル	シミュレーション
35	53ページ	金属のイオンへのなりやすさの比較【実験】	動画
36	54ページ	金属と金属イオンの反応のモデル	シミュレーション
37	55ページ	硝酸銀水溶液に銅線を入れたときのようす	動画
38	55ページ	イオン化傾向一陽イオンへのなりやすさ	動画
39	56ページ	51ページの電池とダニエル電池	動画
40	57ページ	ダニエル電池の作製【実験】	動画

41	59ページ	ダニエル電池のモデル	シミュレーション
42	64ページ	身近な物でも電池ができる！	動画
43	65ページ	学んだことをチェックしよう	練習
単元末			
44	67ページ	学習内容の整理	練習
45	69ページ	確かめ問題	練習
46	71ページ	物質をよく観察し、対話し、理解しよう	動画
単元2 生命の連続性			
学習前			
47	72ページ	生命の連続性	動画
48	73ページ	Before & After シート	ワークシート
第1章 生物の成長と生殖			
49	74ページ	これまでに学んだこと	動画
50	75ページ	生物の成長と生殖	動画
51	75ページ	Before & After シート	ワークシート
52	76ページ	タマネギの根の成長	動画
53	78ページ	体細胞分裂の観察【観察】	動画
54	81ページ	植物の細胞分裂のようすは？【NHK for School】	動画
55	81ページ	動物の細胞分裂のようすは？【NHK for School】	動画
56	82ページ	ミカヅキモのふえ方	動画
57	83ページ	コダカラベンケイのふえ方	動画
58	83ページ	雄と雌の区別がない場合の生殖は？【NHK for School】	動画
59	84ページ	ヒキガエル	動画
60	85ページ	花粉管の伸長を観察しよう	動画
61	86ページ	アフリカツメガエルの発生	動画
62	86ページ	植物の生殖は？【NHK for School】	動画
63	87ページ	身近な植物の種子にある胚を見てみよう	動画
64	89ページ	生殖細胞がつくられるときの染色体の数を考えよう	シミュレーション
65	90ページ	有性生殖と無性生殖の違いは？【NHK for School】	動画
66	91ページ	保健体育で学ぶこと 生殖機能の発達	他教科リンク
67	92ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第2章 遺伝の規則性と遺伝子			
68	93ページ	遺伝の規則性と遺伝子	動画
69	93ページ	Before & After シート	ワークシート
70	100ページ	数学で学ぶこと 確率	他教科リンク
71	100ページ	孫の代の遺伝子の組み合わせ	シミュレーション
72	101ページ	遺伝の法則の発見【NHK for School】	動画
73	102ページ	情報収集のしかた	情報活用
74	103ページ	遺伝子やDNAを活用したさまざまな例	動画
75	104ページ	技術・家庭で学ぶこと 生物育成の技術	他教科リンク
76	104ページ	身近な食物のDNAをとり出してみよう	動画
77	105ページ	遺伝子の本体	動画
78	106ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第3章 生物の多様性と進化			
79	107ページ	生物の多様性と進化	動画
80	107ページ	Before & After シート	ワークシート
81	108ページ	化石が生きていたのは？【NHK for School】	動画
82	114ページ	生物が進化したという根拠は？【NHK for School】	動画
83	116ページ	生物の進化の歴史【NHK for School】	動画
84	119ページ	DNAから人類の進化がわかる	動画
85	119ページ	学んだことをチェックしよう	練習
単元末			
86	121ページ	学習内容の整理	練習
87	123ページ	確かめ問題	練習
88	125ページ	海の哺乳類は、なぜでいっぱい	動画
単元3 運動とエネルギー			
学習前			
89	126ページ	運動とエネルギー	動画
90	127ページ	Before & After シート	ワークシート
91	128ページ	これまでに学んだこと	動画

第1章 物体の運動			
92	129ページ	物体の運動	動画
93	129ページ	Before & After シート	ワークシート
94	130ページ	記録タイマーの使い方	動画
95	131ページ	水平面上での台車の運動【実験】	動画
96	137ページ	斜面上での台車の運動【実験】	動画
97	142ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第2章 力のはたらき方			
98	143ページ	力のはたらき方	動画
99	143ページ	Before & After シート	ワークシート
100	145ページ	角度をもってはたらく2力【実験】	動画
101	147ページ	数学で学んだこと 平行四辺形の性質	他教科リンク
102	149ページ	合力と分力の求め方	練習
103	156ページ	浮力の大きさに関する条件【実験】	動画
104	160ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第3章 エネルギーと仕事			
105	161ページ	エネルギーと仕事	動画
106	161ページ	Before & After シート	ワークシート
107	170ページ	仕事とエネルギーの関係【実験】	動画
108	173ページ	仕事	練習
109	175ページ	滑車を使うときの仕事【実験】	動画
110	177ページ	仕事率	練習
111	178ページ	技術・家庭で学ぶこと エネルギー変換	他教科リンク
112	181ページ	学んだことをチェックしよう	練習
単元末			
113	183ページ	学習内容の整理	練習
114	185ページ	確かめ問題	練習
115	187ページ	ものづくりを通して物理を体得しよう	動画
単元4 地球と宇宙			
学習前			
116	188ページ	地球と宇宙	動画
117	188ページ	Before & After シート	ワークシート
プロローグ 星空をながめよう			
118	192ページ	天体望遠鏡の使い方	動画
119	193ページ	太陽の黒点の観察【観察】	動画
120	194ページ	太陽の自転と黒点の活動	動画
121	196ページ	太陽の1日の動き【NHK for School】	動画
第1章 地球の運動と天体の動き			
122	197ページ	地球の運動と天体の動き	動画
123	197ページ	Before & After シート	ワークシート
124	198ページ	天球の考え方	シミュレーション
125	199ページ	太陽の1日の動き【観察】	動画
126	202ページ	地球の自転と方位、時刻	動画
127	202ページ	社会科で学んだこと 緯度・経度、方位	他教科リンク
128	206ページ	星の動き	動画
129	208ページ	天体の一年の動き【NHK for School】	動画
130	210ページ	地球の公転による星座の変化	シミュレーション
131	212ページ	天体の年周運動	練習
132	214ページ	太陽を見る ～太陽の1年～	動画
133	214ページ	光の当たる角度による温度上昇のちがいを調べる	動画
134	218ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第2章 月と金星の見え方			
135	219ページ	月と金星の見え方【NHK for School】	動画
136	219ページ	Before & After シート	ワークシート
137	220ページ	月の満ち欠け	動画
138	221ページ	月の満ち欠けについてのモデル実習【実習】	動画
139	222ページ	月の形の見え方	シミュレーション
140	222ページ	地球と月の位置と月の見え方	シミュレーション
141	223ページ	月の力で海水が動く？	動画
142	225ページ	金星の満ち欠けについてのモデル実習【実習】	動画

143	228ページ	月食	動画
144	229ページ	日食	動画
145	230ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第3章 宇宙の広がり			
146	231ページ	宇宙の広がり	動画
147	231ページ	Before & After シート	ワークシート
148	232ページ	太陽系の天体	動画
149	234ページ	太陽系の天体の特徴	動画
150	236ページ	銀河と宇宙【NHK for School】	動画
151	238ページ	宇宙の広がりを実感しよう	動画
152	238ページ	学んだことをチェックしよう	練習
単元末			
153	241ページ	学習内容の整理	練習
154	243ページ	確かめ問題	練習
155	245ページ	宇宙は、私たちの「ふるさと」でした	動画
単元5 地球と私たちの未来のために			
学習前			
156	246ページ	地球と私たちの未来のために	動画
157	247ページ	Before & After シート	ワークシート
第1章 自然のなかの生物			
158	249ページ	自然のなかの生物	動画
159	249ページ	Before & After シート	ワークシート
160	251ページ	陸上と土中の生物の食物網	シミュレーション
161	253ページ	生物の数量の変動	動画
162	255ページ	土の中の食物連鎖【NHK for School】	動画
163	257ページ	微生物のはたらき【実験】	動画
164	259ページ	土の中の微生物のはたらきを調べてみよう	動画
165	261ページ	生態系における炭素の循環	シミュレーション
166	262ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第2章 自然環境の調査と保全			
167	263ページ	自然環境の調査と保全	動画
168	263ページ	Before & After シート	ワークシート
169	266ページ	身近な土壌動物の調査【調査】	動画
170	267ページ	身近な鳥類の調査【調査】（出典：環境省生物多様性センター）	Webページ（リンク）
171	271ページ	いきものログ（出典：環境省生物多様性センター）	Webページ（リンク）
自然災害と地域のかかわりを学ぶ			
172	272ページ	社会科で学ぶこと 防災・減災に向けた取り組みと課題	他教科リンク
173	272ページ	保健体育で学ぶこと 自然災害による傷害の防止	他教科リンク
174	272ページ	ハザードマップポータルサイト（出典：ハザードマップポータルサイト）	Webページ（リンク）
175	274ページ	保健体育で学ぶこと 共に生きる	他教科リンク
176	274ページ	防災情報を集めよう（出典：国土交通省ウェブサイト）	Webページ（リンク）
177	276ページ	学んだことをチェックしよう	練習
第3章 科学技術と人間			
178	277ページ	3章の学習前に	動画
179	277ページ	Before & After シート	ワークシート
180	279ページ	素材となる物質の性質【実験】	動画
181	280ページ	技術・家庭で学ぶこと 衣服の手入れ	他教科リンク
182	280ページ	ペットボトル片から繊維をつくる	動画
183	281ページ	技術・家庭で学ぶこと プラスチックの特徴	他教科リンク
184	282ページ	プラスチックの性質は？【NHK for School】	動画
185	283ページ	身のまわりのプラスチック製品の性質を調べよう	動画
186	285ページ	技術・家庭で学ぶこと さまざまな発電方法	他教科リンク
187	286ページ	発電機と電流と磁界【NHK for School】	動画
188	291ページ	技術・家庭で学ぶこと・社会科（公民）で学ぶこと	他教科リンク
189	291ページ	調べた内容や考えたことをまとめる	思考ツール
190	294ページ	学んだことをチェックしよう	練習
終章 持続可能な社会のために			
191	295ページ	持続可能な社会のために	動画
192	295ページ	Before & After シート	ワークシート
193	299ページ	地球温暖化【NHK for School】	動画

194	300ページ	持続可能な開発目標 (SDGs)	SDGs
195	301ページ	他教科で学ぶこと SDGs	他教科リンク
196	302ページ	技術・家庭で学ぶこと 持続可能な消費生活を目指して	他教科リンク
単元末			
197	304ページ	学習内容の整理	練習
198	305ページ	確かめ問題	練習
199	307ページ	気候変動を知って行動に移そう	動画
巻末資料			
巻末資料			
200	312ページ	顕微鏡・簡易型電気分解装置・電源装置の使い方	動画
201	313ページ	電流計・電圧計・メスシリンダーの使い方	動画

●QRコンテンツ作成協力

NHK for School／