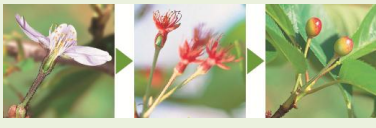

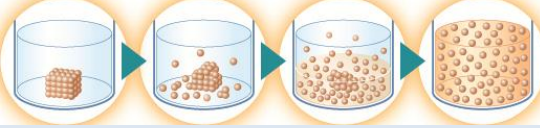
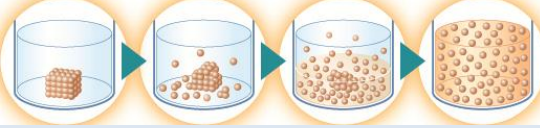
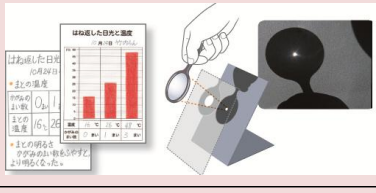
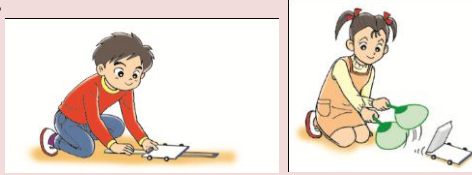


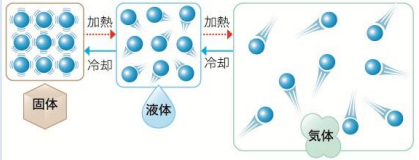

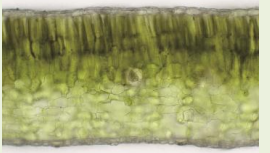

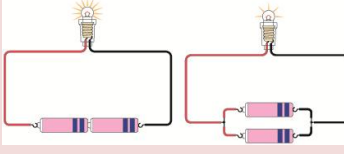
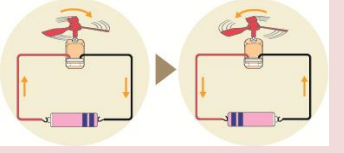
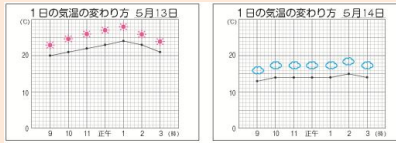
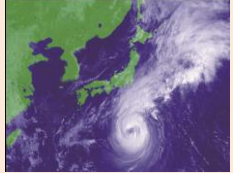


単元	タイトル	分野	章	タイトル	ページ	既習事項 領域・内容	キャプション
1	植物の世界	生物	第1章	花のつくりとはたらき	18	小5	<p>花のつくり</p> <p>●花は、どのような部分からできているのだろうか。</p> <p>●めしべにおしべの花粉がつくと、どのような変化が起こるのだろうか。</p> 
			第2章	葉, 茎, 根のつくりとはたらき	26	小5	<p>植物の成長と体のつくり</p> <p>●植物のからだは、どのような部分からできているのだろうか。</p>
							<p>植物の成長条件</p> <p>●発芽した植物が成長するには、何が必要だろうか。</p>
							<p>植物の養分と水の通り道</p> <p>●根から吸い上げられた水や肥料は、植物のからだの中をどのように通っていくのだろうか。</p>
第3章	植物の分類	46	小5	<p>でんぷんのでき方</p> <p>●葉に光が当たると、何ができるだろうか。</p> <p>植物の発芽条件</p> <p>●種子が発芽するとき、種子の何が使われるのだろうか。</p>			
2	身のまわりの物質	化学	第1章	身のまわりの物質とその性質	64	小3	<p>電気を通す物</p> <p>●どのようなものが、電気を通すだろうか。</p> 
							<p>磁石の性質(磁石に引きつけられる物)</p> <p>●どのようなものが、磁石に引きつけられるだろうか。</p>
							<p>磁石の性質(磁石に引きつけられる物)</p> <p>●電気を通すものは、どれも磁石に引きつけられるだろうか。</p>
			第2章	気体の性質	84	小4	<p>物と重さ(体積と重さ)</p> <p>●同じ体積で比べると、ものによって重さがちがうのだろうか。</p>
							<p>空気の性質</p> <p>●わたしたちの身のまわりの空気は、どのような気体からできているのだろうか。</p>
			第3章	水溶液の性質	94	小5	<p>空気の性質</p> <p>●ろうそくや木などが燃えるとき、まわりの空気の何が使われ、何ができるのだろうか。</p>
							<p>物の溶け方(重さの保存)</p> <p>●ものを水にとかす前ととかした後とでは、全体の重さは変わるのだろうか。</p>
							<p>物の溶け方(物が水に溶ける量の限度)</p> <p>●同じ温度の一定量の水にとける量は、ものによってちがうのだろうか。</p>
			第4章	物質の姿と状態変化	108	小4	<p>物の溶け方(物が水に溶ける量の変化)</p> <p>●一定量の水にとけるものの量は、水の温度を変えるとどうなるのだろうか。</p>
							<p>水の三態変化</p> <p>●水は、温度によってどのようにその姿を変えるのだろうか。</p>
<td>中1</td> <td> <p>砂糖が水に溶ける様子と粒子モデル</p> <p>●物質が水にとけるようすは、粒子のモデルを使うとどのように表すことができるだろうか。</p>  </td>	中1	<p>砂糖が水に溶ける様子と粒子モデル</p> <p>●物質が水にとけるようすは、粒子のモデルを使うとどのように表すことができるだろうか。</p> 					
3	身のまわりの現象	物理	第1章	光の世界	130	小3	<p>砂糖が水に溶ける様子と粒子モデル</p> <p>●砂糖が水に溶ける様子と粒子モデル</p>
							<p>光の性質</p> <p>●日光は、どのように進むのだろうか。また、日光が当たったところは、どうなるだろうか。</p>
			第2章	音の世界	150	—	<p>光の性質(光の反射)</p> <p>●日光が鏡に当たると、どうなるだろうか。</p>
							<p>光の性質(光の集光)</p> <p>●日光は重ねたり集めたりすることができるのだろうか。</p> 
							—
第3章	いろいろな力の世界	158	小3	<p>●ものを動かすはたらきをもつものには、どんなものがあるのだろうか。</p> 			
				<p>風やゴムの働き</p>			
<td>小3</td> <td> <p>●ものは、形や置き方によって重さが変わるだろうか。</p> </td>	小3	<p>●ものは、形や置き方によって重さが変わるだろうか。</p>					
<td>小4</td> <td> <p>●閉じこめた空気と水のそれぞれに力を加えたとき、どのようなちがいがあるだろうか。</p> <p>物の重さ</p> <p>空気と水の性質(圧縮)</p> </td>	小4	<p>●閉じこめた空気と水のそれぞれに力を加えたとき、どのようなちがいがあるだろうか。</p> <p>物の重さ</p> <p>空気と水の性質(圧縮)</p>					
4	大地の変化	地学	第1章	火をふく大地	186	小6	<p>火山の定義</p> <p>●火山とは、どのような山なのだろうか。</p>
							<p>●火山からふき出したものは、どうなるのだろうか。</p> 
			第2章	動き続ける大地	200	小6	<p>火山の噴火による土地の変化</p> <p>●火山が噴火すると、どのようなことが起こるのだろうか。</p>
							<p>地震の定義</p> <p>●地震とは何か。</p>
							<p>地震による土地の変化</p> <p>●地震が起きるとどうなるだろうか。</p>
第3章	大地の変化を読みとる	212	小5	<p>●流れる水は、地面をどのように変えているか。</p> 			
				<p>●土地は何でできているか。</p> <p>流水のはたらき</p> <p>土地の構成物</p>			

単元	タイトル	分野	章	タイトル	ページ	既習事項 領域	キャプション	
1	化学変化と原子・分子	化学	第1章	物質のなり立ち	4	中1	物質の姿と状態変化 ●物質のとけるようすや状態変化は、粒子のモデルを使うと、どのように表すことができるだろうか。 	
			第2章	物質どうしの化学変化	23	小6	水溶液の性質(金属を変化させる水溶液)	●うすい塩酸をアルミニウムや鉄などの金属に注ぐと、どのような変化が起こるか。
						中2	物質のなり立ち(物質の分解)	●物質を細かくしていくと、最後には何になるか。 
							物質のなり立ち(原子)	●原子には、どのような性質があるのだろうか。
				物質のなり立ち(分子+化学式)	●化学式を使うと、単体や化合物はどのように表すことができるのだろうか。			
			第3章	酸素がかかわる化学変化	32	小6	燃焼の仕組み	●ろうそくや木などが燃えるとき、どのような物質の変化が起こるのだろうか。
						中2	化学反応式	●化学変化で、反応する前の物質と、反応した後の物質とがわかるように表すには、どうすればよいだろうか。
			第4章	化学変化と物質の質量	46	小5	重さの保存	●ものが水にとけると、ものの重さはどうなるだろうか。
						中2	化学変化(酸化・化学変化と熱)	●酸化や燃焼とは、どんな化学変化だろうか。
			第5章	化学変化とその利用	57	中2	化学変化(酸化・還元)	●酸化と還元とは、どのような化学変化だろうか。
化学変化(還元)	●還元は、どのような物質によって行われるか。							
2	動物の生活と生物の変遷	生物	第1章	生物と細胞	72	中1	葉のつくりとはたらき ●葉の断面を顕微鏡で調べると、どのような構造が見られるだろうか。 	
			第2章	動物のからだのつくりとはたらき	82	小4	骨と筋肉	●動物のからだは、どのように動かすことができるのだろうか。
							骨と筋肉の働き	●動物のからだを支えたり、からだの内部を守ったりしているものは何だろうか。
						小6	人の体のつくりと働き	●ヒトのからだの中にはどのような部分があり、それぞれどのようなはたらきをしているのだろうか。 
			第3章	動物の分類	110	小3	昆虫と植物(昆虫の成長)	●昆虫は、どのような順に育つのだろうか。
							昆虫と植物(昆虫の体のつくり)	●昆虫のからだのつくりは、どのようにになっているのだろうか。
第4章	生物の変遷と進化	120	中1	地層の重なりと過去の様子 ●地層に見られる示相化石から、どのようなことがわかるだろうか。 ●示準化石からどのようなことがわかるだろうか。 ●セキツイ動物はどのように分類できるだろうか。				
3	電気の世界	物理	第1章	電流の性質	136	小4	電気の働き(乾電池の数とつなぎ方)	●乾電池で豆電球をつけるには、どうすればよいだろうか。
						小3	電気の通る道(電気を通す物)	●電気を通すのは、どんな物質だろうか。
						小4	電気の働き(乾電池の数とつなぎ方)	●乾電池を直列につないだときと、並列につないだときとは、電気のはたらきはどのように変わるだろうか。 
								小6
			第2章	電流と磁界	162	小5	電流の働き(鉄心の磁化)	●モーターに流す電流の向きを変えると、どうなるだろうか。 
							電流の働き(電磁石の強さ)	●電磁石の磁力を強くするには、どうすればよいだろうか。
						小6	電流の働き(極の変化)	●電磁石に流す電流の向きを逆にするとどうなるだろうか。
第3章	静電気と電流	176	小5	電気の利用(発電)	●電気を作りだすことができるだろうか。			
				電流の働き	●電流は、どの向きに流れるのだろうか。			
4	天気とその変化	地学	第1章	気象の観測	192	小4	天気の様子(天気による一日の気温の変化) ●天気によって、一日の気温はどのように変化するか。 	
			第2章	前線とまわりの天気の変化	200	小5	天気の変化(雲と天気の変化)	●雲と天気には、どのような関係があるか。
							天気の変化(天気の変化の予想)	●天気の変化には、どのような特徴があるのだろうか。
			第3章	大気の動きと日本の天気	208	小5	天気の変化(天気の変化の予想) ●台風とはどのようなものか。 	
			第4章	雲のでき方と水蒸気	222	小5	天気の様子(水の自然蒸発)	●水は熱せられると、どうなるだろうか。
中1	物質の状態変化	●水蒸気は冷やされると、どうなるだろうか。 ●物質が状態変化すると、どうなるだろうか。						



単元	タイトル	分野	章	タイトル	ページ	既習事項 領域	キャプション				
1	化学変化とイオン	化学	第1章	水溶液とイオン	2	中2	物質の成り立ち(物質の分解) 物質の成り立ち(原子・分子)	●純粋な水(精製水)を電気分解できるだろうか。 ●物質をどんどん細かくしていくと、どうなるだろうか。			
			第2章	化学変化と電池	16	中2	静電気と電流(電子を含む)	●電流の流れと電子の流れは、どのような関係にあっただろうか。			
						中3	水溶液とイオン(水溶液の電気伝導性)	●電解質の水溶液に電流が流れるのは、なぜだろうか。 			
			第3章	酸, アルカリとイオン	30	小6	水溶液の性質(気体が溶けている水溶液)	●気体が水にとけることはあるのだろうか。			
							水溶液の性質(酸性, アルカリ性, 中性)	●リトマス紙やBTB溶液を使うと、水溶液のどのような性質を調べることができるだろうか。 			
							水溶液の性質(金属を変化させる水溶液)	●塩酸に金属を入れると、どのような変化が起こるのだろうか。			
			2	生命の連続性	生物	第1章	生物の成長と生殖	54	小5	動物の誕生	●メダカやヒトの生命は、どのようにして誕生するのだろうか。 
						第2章	遺伝の規則性と遺伝子	72	中1	生物の観察	●被子植物の種子は、どのようにつくられるのだろうか。
						中3	生物の成長と殖え方(生物の殖え方)	●有性生殖には、どのような特徴があるのだろうか。			
			3	運動とエネルギー	物理	第1章	物体のいろいろな運動	92	中1	力と圧力(力の働き)	●力にはどのようなはたらきがあるだろうか。
						第2章	力の規則性	106	中1	力と圧力(力の働き)	●力のはたらきには、何があつただろうか。 ●力を表すには、どうすればよいただろうか。 
									中1	力と圧力(力の働き)	●地球上のすべての物体に共通してはたらいている力は、何だろうか。
第3章	エネルギーと仕事	120				小5	振り子の運動	●振り子の運動には、どんな特徴があるだろうか。			
						小6	てこの規則性(てこの利用)	●てこやてこを利用した道具を使うと、どのような利点があるだろうか。 			
						中3	運動の規則性(力と運動)	●物体に力がはたらくと、どうなるだろうか。			
4	地球と宇宙	地学	第1章	宇宙の広がり	144	小4	月と星	●空にはどんな星があるのだろうか。			
			第2章	地球の運動と天体の動き	156	小4,6	月と星, 月と太陽	●空には、太陽や月もある。太陽や月には、どのような特徴があるか。			
						小6	月と太陽	●太陽は、1日の間にどのように動くのだろうか。			
			第3章	月と惑星の見え方	178	小6	月と星	●月や星は、1日の間にどのように動くのだろうか。 			
							月と太陽(月の位置や形と太陽の位置)	●月の形がちがって見えるのはなぜか。 			
			5	科学と人間	最終単元	第1章	いろいろなエネルギー	194	小6	電気の利用, 力学的エネルギー 他	●これまでに学んだエネルギーには、どのようなものがあつたか。
第2章	科学技術の発展	208				中3	力学的エネルギー	●位置エネルギーと運動エネルギーとの間には、どのような関係があつたか。			
						他	—	—			
6	自然と人間	最終単元	第1章	自然のなかの生物	230	小6	生物と環境	●自然のなかで、生物は互いにどのように関わっているだろうか。			
			第2章	自然環境の調査と環境保全	240	中2	動物の体のつくりと働き	●生物は、どのようにエネルギーを得ているのだろうか。			
						—	—	—			
			第3章	自然の恵みと災害	248	中1	火山と地震	火山活動や地震はどのようにして起こるのだろうか。 			
						中2	日本の気象	日本列島の気象にはどのような特徴があるだろうか。			