

校種	学年	エネルギー			粒子			
		エネルギーの捉え方	エネルギーの変換と保存	エネルギー資源の有効利用	粒子の存在	粒子の結合	粒子の保存性	粒子のもつエネルギー
小学校	第3学年	4 ゴムや風の力 ●ものを動かすゴム ●ものを動かす風 5 音のふしぎ ●音の出方 ●音のつたわり方 9 太陽の光 ●日光の進み方 ●日光を当てたところの明るさとあたたかさ	11 じしゃくのふしぎ ●じしゃくに引きつけられるもの ●じしゃくと鉄 10 電気の通り道 ●電気の通り道 ●電気を通すもの・通さないもの				12 ものの重さ ●もののしゅるいと重さ ●ものの形と重さ	
	第4学年		3 電流のはたらき ●かん電池のはたらき ●かん電池のつなぎ方		4 とじこめた空気や水 ●とじこめた空気 ●とじこめた水		8 ものの温度と体積 ●空気の温度と体積 ●水の温度と体積 ●金ぞくの温度と体積 10 もののあたたまり方 ●金属のあたたまり方 ●水と空気のあたたまり方 11 すがたを変える水 ●熱したときの水のように ●冷やしたときの水のように ●温度と水のすがた	
	第5学年	8 ふりこの動き ●ふりこの1往復する時間	9 電磁石の性質 ●電磁石の極 ●電磁石の強さ				7 もののとけ方 ●とけたもののゆくえ ●水にとけるものの量 ●とがしたもののとり出し方	
	第6学年	9 てこのはたらき ●てこのはたらき ●てこのはたらきを利用した道具	10 私たちの生活と電気 ●つくる電気・ためる電気 ●身の回りの電気の利用 ●使う電気の量とはたらき			1 ものの燃え方 ●ものの燃え方と空気 ●ものが燃えるときの空気の変化	7 水よう液の性質 ●水よう液にとけているもの ●酸性・中性・アルカリ性の水よう液 ●金属をとかす水よう液	
中学校	第1学年	力の働き ○力の働き 光と音 ○光の反射・屈折 ○凸レンズの働き ○音の性質			物質のすがた ○身の回りの物質とその性質 ○気体の発生と性質		水溶液 ○水溶液 状態変化 ○状態変化と熱 ○物質の融点と沸点	
	第2学年	電流 ○回路と電流・電圧 ○電流・電圧と抵抗 ○電気とそのエネルギー ○静電気と電流 電流と磁界 ○電流がつくる磁界 ○磁界中の電流が受ける力 ○電磁誘導と発電			物質の成り立ち ○物質の分解 ○原子・分子 化学変化 ○化学変化 ○化学変化における酸化と還元 ○化学変化と熱 化学変化と物質の質量 ○化学変化と質量の保存 ○質量変化の規則性			
	第3学年	力のつり合いと合成・分解 ○水中の物体に働く力 ○力の合成・分解 運動の規則性 ○運動の速さと向き ○力と運動 力学的エネルギー ○仕事とエネルギー ○力学的エネルギーの保存	エネルギーと物質 ○エネルギーとエネルギー資源 ○様々な物質とその利用 ○科学技術の発展 自然環境の保全と科学技術の利用 ○自然環境の保全と科学技術の利用 (第2分野と共通)					

校種	学年	生命			地球			
		生物の構造と機能	生命の連続性	生物と環境の関わり	地球の内部と地表面の変動	地球の大気と水の循環	地球と天体の運動	
小学校	第3学年	1 しぜんのかんさつ ●生きもののすがた 2 植物の育ち方 [1] ●たねまき ◎植物の育ち方 [2] ●葉・くき・根 ◎植物の育ち方 [3] ●花 7 植物の育ち方 [4] ●花がさいた後 3 こん虫の育ち方 ●チョウの育ち方 ●こん虫の体のつくり ●こん虫の育ち方 6 動物のすみか ●動物のすみか					8 地面のようすと太陽 ●かげのでき方と太陽のいち ●日なたと日かげの地面のようす	
	第4学年	7 わたしたちの体と運動 ●うでのほねのつくり ●うでが動くしくみ ●体全体のほねときん肉	◎季節と生物 [1] 春の始まり 2 季節と生物 [2] 春 ●1年間の観察 ●生物の春のようす ◎季節と生物 [3] 夏 ◎季節と生物 [4] 夏の終わり ◎季節と生物 [5] 秋 9 季節と生物 [6] 冬 ●冬の生物のようす ●1年間をふり返って ◎季節と生物 [7] 春のおとずれ		5 雨水のゆくえ ●流れる水のゆくえ ●土のつぶの大きさと水のしみこみ ●空気中に出ていく水	1 天気と気温 ●天気と気温	◎星や月 [1] 星の明るさや色 6 星や月 [2] 月と星の位置の変化 ●月の位置の変化 ●星の位置の変化 ◎星や月 [3] 冬の星	
	第5学年		2 生命のつながり [1] 植物の発芽と成長 ●発芽の条件 ●発芽と養分 ●植物の成長の条件 5 生命のつながり [3] 植物の実や種子のでき方 ●花のつくり ●受粉の役わり 3 生命のつながり [2] メダカのたんじょう ●メダカのたまごの変化 10 生命のつながり [4] 人のたんじょう ●母親のおなかの中での子どもの成長		6 流れる水のはたらきと土地の変化 ●流れる水のはたらき ●川と川原の石のようす ●流れる水と変化する土地	1 天気と情報 [1] 天気の変化 ●天気と雲 ●天気の変化 4 天気と情報 [2] 台風と防災 ●台風の接近と天気		
	第6学年	3 体のつくりとはたらき ●吸った空気のゆくえ ●血液にとり入れられた酸素のゆくえ ●食べたもののゆくえ	2 植物の成長と日光の関わり ●成長と日光の関わり 4 植物の成長と水の関わり ●成長と水の関わり	◎私たちの生活と環境 5 生物どうしの関わり ●食べものを通した生物どうしの関わり ●空気を通した生物どうしの関わり ●水と生物との関わり 11 生物と地球環境 ●生物と環境 (水・空気・ほかの生物)との関わり ●地球環境を守る	8 土地のつくりと変化 ●土地をつくっているもの ●地層のでき方 ●火山活動や地震による土地の変化		6 月と太陽 ●月の形とその変化	
	第1学年	生物の観察と分類の仕方 ○生物の観察 ○生物の特徴と分類の仕方 生物の体の共通点と相違点 ○植物の体の共通点と相違点 ○動物の体の共通点と相違点				身近な地形や地層、岩石の観察 ○身近な地形や地層、岩石の観察 地層の重なりと過去の様子 ○地層の重なりと過去の様子 火山と地震 ○火山活動と火成岩 ○地震の伝わり方と地球内部の働き 自然の恵みと火山災害・地震災害 ○自然の恵みと火山災害・地震災害		
	第2学年	生物と細胞 ○生物と細胞 植物の体のつくりと動き ○葉・茎・根のつくりと動き 動物の体のつくりと動き ○生命を維持する動き ○刺激と反応					気象観測 ○気象要素 ○気象観測 天気の変化 ○霧や雲の発生 ○前線の通過と天気の変化 日本の気象 ○日本の天気の特徴 ○大気の動きと海洋の影響 自然の恵みと気象災害 ○自然の恵みと気象災害	
第3学年	生物の成長と殖え方 ○細胞分裂と生物の成長 ○生物の殖え方 遺伝の規則性と遺伝子 ○遺伝の規則性と遺伝子 生物の種類の多様性と進化 ○生物の種類の多様性と進化			生物と環境 ○自然界のつり合い ○自然環境の調査と環境保全 ○地域の自然災害 自然環境の保全と科学技術の利用 ○自然環境の保全と科学技術の利用 (第1分野と共通)		天体の動きと地球の自転・公転 ○日周運動と自転 ○年周運動と公転 太陽系と恒星 ○太陽の様子 ○惑星と恒星 ○月や金星の運動と見え方		