

小・中学校理科－A区分・第1分野（物理・化学領域）の内容について

赤字は、新規項目。下線は、移行項目。☆印は、選択から必修とする項目。ピンク字は教科書の単元名

学年	エネルギー			粒子				
	エネルギーの見方	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	風やゴムの動き ・ 風の動き ・ ゴムの動き	光の性質 ・ 光の反射・集光 ・ 光の当て方と明るさや暖かさ	磁石の性質 ・ 磁石に引きつけられる物 ・ 異極と同極	電気の通り道 ・ 電気を通すつなぎ方 ・ 電気を通す物			物と重さ ・ 形と重さ ・ 体積と重さ	
小学校第4学年		電気の働き ・ 乾電池の数とつなぎ方 ・ 光電池の働き		空気と水の性質 ・ 空気の圧縮 ・ 水の圧縮			金属、水、空気と温度 ・ 金属、水、空気の温度と体積の変化 ・ 金属、水、空気の温まり方の違い ・ 水の三態変化	
小学校第5学年	振り子の運動☆ ・ 振り子の運動☆ 7 ふりこのきまり	電流の働き(小6から移行) ・ 鉄心の磁化、極の変化 ・ 電磁石の強さ				物の溶け方 ・ 物が水に溶ける量の限度 ・ 物が水に溶ける量の変化 ・ 重さの保存		
小学校第6学年	てこの規則性(小5から移行) ・ てこの仕組み ・ てこのつり合い ・ てこの利用(身の回りにおいててこを利用した道具)	電気の利用 ・ 発電・蓄電 ・ 電気の交換(光、音、熱などへの交換) ・ 電気による発熱 ・ 電気の利用(身の回りにおいて電気を利用した道具)		燃焼の仕組み ・ 燃焼の仕組み 1 物の燃え方と空気	水溶液の性質 ・ 酸性、アルカリ性、中性 ・ 気体が溶けている水溶液 ・ 金属を変化させる水溶液 8 水よう液の性質とはたらき			
中学校第1学年	力と圧力 ・ 力の働き(力とばねの伸び、質量と重さの違いを含む) ・ 圧力(水圧、浮力を含む)	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(プラスチックを含む) ・ 気体の発生と性質		水溶液 ・ 物質の溶解 ・ 溶解度と再結晶	状態変化 ・ 状態変化と熱 ・ 物質の沸点と融点	
中学校第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(電力量、熱量を含む) ・ 静電気と電流(電子を含む)		物質の成り立ち ・ 物質の分解 ・ 原子・分子(周期表を含む)	化学変化 ・ 化合 ・ 酸化と還元(中3から移行) ・ 化学変化と熱(中3から移行)		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	
中学校第3学年	運動の規則性 ・ 力のつり合い(力の合成・分解を含む) ・ 運動の速さと向き ・ 力と運動			水溶液とイオン ・ 水溶液の電導性 ・ 原子の成り立ちとイオン(電子、原子核を含む) ・ 化学変化と電池	酸・アルカリとイオン ・ 酸・アルカリ(中1から移行) ・ 中和と塩(中1から移行)			
	力学的エネルギー ・ 仕事とエネルギー(衝突(小5から移行)、仕事率を含む) ・ 力学的エネルギーの保存		エネルギー ・ 様々なエネルギーとその変換(熱の伝わり方、エネルギー変換の効率を含む) ・ エネルギー資源(放射線を含む)				科学技術と人間 ・ 科学技術の発展(科学技術の発展の過程、科学技術と人間生活とのかわり)☆ ・ 自然環境の保全と科学技術の利用<第2分野と共通>	