小学校・中学校・高等学校理科の領域別項目 化 学

枠囲み 部分が新規追加，下線 部分が学年移動，点線 部分が選択から必修に

	学年	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			**物と重さ** ・形と重さ ・体積と重さ	
	第4学年	**空気と水の性質** ・空気の圧縮 ・水の圧縮			**金属，水，空気と温度** ・温度と体積の変化 ・温まり方の違い ・水の三態変化
	第5学年			**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	
	第6学年	**燃焼の仕組み** ・燃焼の仕組み	**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		
中学校	第1学年	**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 ・物質の融点と沸点
	第2学年	**物質の成り立ち** ・物質の分解 ・原子・分子	**化学変化** ・化合 ・酸化と還元（現行中3から） ・化学変化と熱（現行中3から） **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	**水溶液とイオン** ・水溶液の電気伝導性 ・原子の成り立ちとイオン ・化学変化と電池 **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） **科学技術の発展** ・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＞		**酸・アルカリとイオン** ・酸・アルカリ（現行中1から） ・中和と塩（現行中1から）	
高等学校	化学基礎	**【1】化学と人間生活** ア　化学と人間生活とのかかわり イ　物質の探究 ウ　化学と人間生活に関する探究活動	**【2】物質の構成** ア　物質の構成粒子 イ　物質と化学結合 ウ　物質の構成に関する探究活動	**【3】物質の変化** ア　物質量と化学反応式 イ　化学反応 ウ　物質の変化に関する探究活動	
	化学	**【3】無機物質の性質と利用** ア　無機物質 イ　無機物質と人間生活 ウ　無機物質の性質と利用に関する探究活動 **【4】有機化合物の性質と利用** ア　有機化合物 イ　有機化合物と人間生活 ウ　有機化合物の性質と利用に関する探究活動 **【5】高分子化合物の性質と利用** ア　高分子化合物 イ　高分子化合物と人間生活 ウ　高分子化合物の性質と利用に関する探究活動		**【1】物質の状態と平衡** ア　物質の状態とその変化 イ　溶液と平衡 ウ　物質の状態と平衡に関する探究活動 **【2】物質の変化と平衡** ア　化学反応とエネルギー イ　化学反応と化学平衡 ウ　物質の変化と平衡に関する探究活動	