

小学校・中学校・高等学校理科の領域別項目

生物

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	生物の構造と機能	生物の多様性と共通性	生命の連続性	生物と環境のかかわり
小学校	第3学年	昆虫と植物 ・昆虫の成長と体のつくり ・植物の成長と体のつくり		身近な自然の観察 ・身の回りの生物の様子 ・身の回りの生物と環境とのかかわり
	第4学年	人の体のつくりと運動 ・骨と筋肉 ・骨と筋肉の動き (関節の動きを含む)	季節と生物 ・動物の活動と季節 ・植物の成長と季節	
	第5学年		植物の発芽, 成長, 結実 ・種子の中の養分 ・発芽の条件 ・成長の条件 ・植物の受粉, 結実	動物の誕生 ・卵の中の成長 ・水中の小さな生物 ・母体内の成長
	第6学年	人の体のつくりと働き ・呼吸 ・消化・吸収 ・血液循環 ・主な臓器の存在 (肺, 胃, 小腸, 大腸, 肝臓, 腎臓, 心臓) 植物の養分と水の通り道 ・でんぶんのでき方 ・水の通り道		生物と環境 ・生物と水, 空気とのかかわり ・食べ物による生物の関係
	第1学年	植物の体のつくりと働き ・花のつくりと働き ・葉・茎・根のつくりと働き	植物の仲間 ・種子植物の仲間 ・種子をつくらない植物の仲間	生物の観察 ・生物の観察
中学校	第2学年	動物の体のつくりと働き ・生命を維持する動き ・刺激と反応	生物と細胞 (現行中3から) ・生物と細胞 動物の仲間 ・脊椎動物の仲間 ・無脊椎動物の仲間 生物の変遷と進化 ・生物の変遷と進化	
	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 (DNAを含む)	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 (地球温暖化, 外来種を含む) 自然の恵みと災害 ・自然の恵みと災害 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＞
高等学校	生物基礎	【1】生物と遺伝子 ア 生物の特徴 イ 遺伝子とその働き ウ 生物と遺伝子に関する探究活動 【2】生物の体内環境の維持 ア 生物の体内環境 イ 生物の体内環境の維持に関する探究活動		【3】生物の多様性と生態系 ア 種生の多様性と分布 イ 生態系とその保全 ウ 生物の多様性と生態系に関する探究活動
	生物	【1】生命現象と物質 ア 細胞と分子 イ 代謝 ウ 遺伝情報の発現 エ 生命現象と物質に関する探究活動 【3】生物の環境応答 ア 動物の反応と行動 イ 植物の環境応答 ウ 生物の環境応答に関する探究活動	【2】生殖と発生 ア 有性生殖 イ 動物の発生 ウ 植物の発生 エ 生殖と発生に関する探究活動	【4】生態と環境 ア 個体群と生物群集 イ 生態系 ウ 生態と環境に関する探究活動