

〔理 科〕

1. 指導目標

学年	1 年	2 年	3 年
指導のねらい	<ul style="list-style-type: none"> ・将来の社会成員として必要な能力の自然科学の知的基礎の準備をする。 ・人間による自然認識の限りない可能性とさまざまな方法についての知識を与える。 ・自然および人間についての科学的な一般的見解(科学的世界観)の基礎をつくる。 ・自然と社会に対して共通する判断と行動の基本形式を獲得させる。 		

2. 年間計画

学期	1 年	2 年	3 年
前 期	自然の扉を開いてみよう 1. 植物のくらしとなかま 1章 なかまをふやすしくみ 2章 栄養分をつくるしくみ 3章 水や栄養分を運ぶしくみ 4章 植物のなかま分け 1. 身近で起こる不思議な現象 (光・音・力) 1章 光による不思議な現象 2章 音による不思議な現象 3章 力による不思議な現象	3. 電流とその利用 1章 電気の正体 2章 電流の性質 3章 電流の利用 4章 電流と電子 3. 動物のくらしとなかま 1章 いろいろな動物 2章 感覚と運動のしくみ 3章 生命を維持するはたらき 4章 生物の進化	5. 生物の細胞と生殖 1章 細胞と生物の成長 2章 生物のふえ方 3章 遺伝 5. 運動とエネルギー 1章 速さと運動の調べ方 2章 力と運動 3章 力学的エネルギー 4章 いろいろなエネルギー とその移り変わり 5章 仕事とエネルギー 6. 化学変化とその利用 1章 化学変化とイオン 2章 放射線の性質と利用
後 期	2. 身のまわりの物質 1章 いろいろな物質と その性質 2章 いろいろな気体と その性質 3章 物質の状態の変化 4章 水溶液の性質 2. 活きている地球 1章 大地が火をふく 2章 大地は語る 3章 大地がゆれる 4章 大地が変動する	4. 化学変化と原子・電子 1章 物質が分かれる変化 2章 物質の成り立ち 3章 物質が結びつく変化 4章 化学変化の規則性 5章 金属資源と酸素の化学 変化 4. 天気の変化 1章 大気中の水 2章 大気の動き 3章 大気の動きと 天気の変化 4章 大気の動きと 日本の天気	6. 地球と宇宙 1章 地球と太陽・月 2章 宇宙の中の太陽系 7. 自然と人間 1章 生物どうしのつながり 2章 人間と環境 自然と人間のかかわり 7. 科学技術と人間 科学技術と わたしたちの生活