

教科・科目	学年学科	単位数	教科書	使用教材
理科 科学と人間生活	1年 全学科	2	科学と人間生活 (第一学習社)	改訂 ネオパルノート (第一学習社)
科目の概要と 目標	自然と人間生活とのかかわり、および科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、身近な事象・現象に関する観察・実験などを通して理解させ、科学的な見方や考え方を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める。			
単 元	学 習 内 容	到 達 度 目 標		
科学技術の発展	情報伝達技術の発展 エネルギー資源の活用と交通手段の発展 医療技術の発展	<ul style="list-style-type: none"> 科学技術の発展が今日の生活を豊かにし、社会の変化に影響を与えてきたことを理解する。 		
物質の科学	第1節 材料とその利用	<ul style="list-style-type: none"> プラスチックの原料、性質、用途などの特徴について、理解する。また構成する原子の構造、共有結合とその種類、分子の表し方について、化学的な知識を身につける。 金属の種類や、金属結合とそれにもとづく金属の性質について理解する。また金属の精錬方法や、さびの発生と防止方法について、理解する。 		
生命の科学	第1節 生物の光	<ul style="list-style-type: none"> 光合成のはたらきについて理解する。 植物の発芽や成長運動、花芽形成に対する光の影響について、実験を通して理解する。 ヒトの眼の構造、視細胞の種類やはたらきについて理解する。また明順応や暗順応の現象と視細胞とのかかわり、視覚の成立や錯覚について、科学的に理解する。 走性や反射、生物発光や光による情報伝達について科学的に理解する。 		
熱や光の科学	第1節 熱の性質とその利用	<ul style="list-style-type: none"> セルシウス温度や絶対温度について理解し、熱運動についての知識を身につける。 物体の熱容量と比熱、熱伝導、対流、熱放射などのしくみについて、科学的に理解する。 仕事とエネルギーと関係、ジュール熱と電力の関係について理解する。 省エネルギーの試みや、太陽光などの代替エネルギーの開発について、関心をもって知識を習得する。 		
地球や宇宙の 科学	第2節 身近な天体と太陽系における地球	<ul style="list-style-type: none"> 太陽と太陽系を構成する天体の概観について理解する。 地球型惑星と木星型惑星の違い、各惑星、太陽系外縁天体、小惑星、彗星の特徴について科学的に理解する。 太陽放射と地球放射、地球のエネルギー収支、温室効果について科学的に思考する。 天球の概念や、太陽やその他の天体の日周運動について、科学的に理解する。また太陽の年周運動や、月の動きと形の変化について科学的に理解する。 		
これからの科学 と人間生活	課題設定と研究の進め方	<ul style="list-style-type: none"> これからの科学と人間生活とのかかわり方について考察する。 		