

教科・科目	対象学年	単位数	教科書	使用教材
理科・科学と人間生活	1	2	東京書籍	ニューサポート改訂 科学と人間生活
科目の概要と目標	自然と人間生活とのかかわり及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、身近な事物・現象に関する観察、実験などを通して理解する。また、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		科学と技術の発展が今日の人間生活に対してどのように貢献してきたかについて理解する。		
1 生命の科学	微生物とその利用 ・さまざまな微生物 ・微生物と人間生活のかかわり	<ul style="list-style-type: none"> ・微生物が様々な場所にいる、様々な種類がいることについて理解する。 ・生態系における分解者としての微生物の役割を理解する。 ・発酵や腐敗が微生物のはたらきによって生じることを理解する。 		
2 物質の科学	材料とその再利用 ・金属 ・プラスチック ・資源の再利用	<ul style="list-style-type: none"> ・金属の分類を理解する。 ・金属の特徴を理解する。 ・鉄、銅、アルミニウムの用途について学ぶ。 ・プラスチックの分類と性質について理解する。 ・3R(リデュース・リユース・リサイクル)について理解する。 		
3 光や熱の科学	光の性質とその利用 ・目に見える光の世界 ・光の進み方とその基本的性質 ・目に見えない光とその応用	<ul style="list-style-type: none"> ・光の性質(直進性、反射、屈折)や法則について理解する。 ・凸レンズでできる像について学ぶ。 ・光のスペクトル、可視光と電磁波について学ぶ。 ・光の回折と干渉、偏光性について理解する。 ・電磁波の利用について学ぶ。 		
4 宇宙や地球の科学	身近な自然景観と自然災害 ・身のまわりの景観の成り立ち ・自然災害と人間	<ul style="list-style-type: none"> ・身近な自然景観の成り立ちについて理解する。 ・日本の自然の特徴、日本列島の成り立ちについて理解する。 ・地震・火山のメカニズムについて理解する。 ・自然災害と防災について学ぶ。 		