

利和6年度 有田工業高等学校校定時制 理科「科学と人間生活」年間指導計画

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
理科	科学と人間生活	2	2	セラミック科 デザイン科	必修	科学と人間生活 東京書籍

1. 学習到達目標

- ①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理解する。
(身近な事象・現象に関与する観察・実験を通して、科学技術の発展と人間生活とのかかわりについて理解を深める)
- ②科学の基本的な概念や原理・法則を学び、科学的な見方や考え方を養う。
- ③科学に対する興味・関心を高める。
- ④科学技術の在り方について市民が意思決定するために必要な、科学的な知識、能力、態度を身につける。

2. 学習の評価

評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度	評価の方法
評価の規準	・自然と人間生活との関わり及び科学技術と人間生活との関わりについての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付ける。	・観察、実験などを行い、人間生活と関連付けて科学的に探究する力を養う。	・自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める。	授業態度、実験態度、学習の取り組み状況、課題・宿題・授業プリントなどの提出物の状況、定期考査などを総合的に判断して評価します。

4. 年間計画

月	大項目	中項目	配当時間数
4	プロローグ 科学技術の発展		6
5	1編 生命の科学	2章 ヒトの生命現象	16
6		1 ヒトの視覚と光による影響	
7		2 血統濃度を調節するしくみ	
		3 体を守る免疫のしくみ	
		4 生命現象の大もととなる遺伝子のはたらき	
9	2編 物質の科学	1章 材料とその再利用	16
10		1 リサイクルとは何か	
		2 金属の性質とその再利用	
		3 プラスチックの性質とその再利用	
11	3編 光や熱の科学	2章 熱の性質とその利用	16
12		1 熱とは何か	
		2 エネルギーの利用と私たちの暮らし	
1	4編 宇宙や地球の科学	2章 自然景観と自然災害	16
2		1 身のまわりの景観の成り立ち	
3		2 自然災害と防災	