

令和5年度 理科「理科課題研究」シラバス

単位数	2 単位	学科・学年・学級	情報処理科 3年C組
準教科書	新生物基礎（第一学習社）	副教材等	科学と人間生活（数研出版）

1 学習の到達目標

科学に関する課題を設定する。
 観察・実験などを通して研究を行う。
 科学的に探究する能力と態度を育てるとともに、創造性の基礎を養う。

2 重点目標

日常生活をとりまくさまざまな現象について、自分なりに課題を見だし、探究する姿勢を養う。

3 学習の計画

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
4	序章 「見る」技術の広がり 1 視覚の世界 2 見るという能力 3 見る世界の拡大 4 大宇宙へ小宇宙へ 5 視覚化の発達 6 人間生活の変化		<ul style="list-style-type: none"> ・「見る」技術における科学 と人間生活とのかかわりを理解する。 	行動観察
				ワークシート分析 実験レポート分析
5	第1編 物質の科学 1章 金属プラスチックとその再利用 2章 衣料と食品		<ul style="list-style-type: none"> ・金属・プラスチックについて理解する。 ・衣料・食品について理解する。 	
5	第2編 生命の科学 1章 生物と光 2章 微生物とその利用	中間考査	<ul style="list-style-type: none"> ・生物、光と人間生活とのかかわりを理解する。 ・微生物について理解する。 ・1年生の復習 ・顕微鏡による観察 ・繊維と染色を学ぶ。 ・発酵について学習する。 	研究テーマの選考 レポート
6	第3編 熱や光の科学 1章 熱の性質 2章 光の性質		<ul style="list-style-type: none"> ・熱についてその性質を理解する。 ・光についてその性質を理解する。 	行動観察
				ワークシート分析 実験レポート分析
7	第4編 地球や宇宙の科学 1章 自然景観と自然災害 2章 太陽系における地球	期末考査	<ul style="list-style-type: none"> ・自然景観や自然災害の特徴等を理解する。 ・太陽系、天体について理解する。 ・1年生の復習 	研究テーマの選考 レポート
<p>※上記の教科書の観察・実験や1年時には行えなかった実験等教員の演示する基礎実験等を学び、自分の研究テーマの参考にする。</p> <p>・テーマを自分で設定する。</p> <p>・学習したことをもとにして、身の回りの現象や自然観察の中から自分の研究する題材を取り上げることを目標にする。</p> <p>※1学期は基礎実験等をクラス全体で行い、自分の研究テーマを選ぶ参考とする。中間・期末の単元を分けずに適宜行う。</p>				

