

令和4（2022）年度 学習の手引き（シラバス）

科目名

理科総合

単位数

2

1. 教科書・副教材

東京書籍「改訂新編物理基礎」
第一学習社「高等学校改訂 新生物基礎」

2. 科目の目標

「科学的に物事を捉える」をテーマに、実験・観察を通じて科学的な見方や考え方を養い、科学に対する興味・関心を高める。

- ①実習（実験・観察）の方法を理解する「読解力」を身につける。
- ②実習（実験・観察）を進める「技術力」を身につける。
- ③実習（実験・観察）の結果を他者に伝える「表現力」を身につける。
- ④実習（実験・観察）に「主体的に取り組む力」を身につける。

3. 学習の計画

		学 習 の 内 容		考 査 範 囲	時 数 (予定)	
		物理・化学分野	生物分野			
1 学 期	4月	A 加速度の測定	1 草本植物の観察	定期考査は 行わない	20	
	5月	B ペットボトルロケット	2 細胞の観察			
	6月	C 浮力の測定	3 体細胞分裂の観察			
2 学 期	7月		SP① イカの解剖		定期考査は 行わない	30
	8月	D 簡易分光器の作製	4 光合成色素の分離			
	9月	E 力学的エネルギー保存	5 酵素の性質			
	10月	SP② 熱の力				
	11月					
3 学 期	12月	F 気柱の共鳴	6 DNAの抽出・DNAの構造	定期考査は 行わない	20	
	1月	G 結晶格子模型の作製	7 だ腺染色体の観察			
	2月		SP③ ウニの初期発生			
	3月					

4. 評価の方法

実習（実験・観察）への取り組み（レポート含む）、授業への取り組みを総合して評価します。

5. 学習にあたっての注意とアドバイス

- ①実験・観察に必要な基礎知識をしっかりと理解すること。
- ②実験・観察に主体的に取り組む、自分なりの科学観を身に付けること。
- ③様々な自然現象に触れて、いろいろと考えること。