

2021(令和 3)年度 理科・生活の物理 シラバス

教科	科目	学年	履修	単位数	対象
理科	生活の物理	3 学年	選択	2 単位	3 年 2・3・4 組 生活の物理 選択生徒

1. 使用教材

- ① プリント, 視聴覚機器, 各種実験器具など

2. 科目の目標

日々の生活と暮らしに関連した項目・内容について、様々な物質を利用し快適な暮らしを得ていることや物質の安全性の問題など、物理と日常生活との関わりを中心に学ぶ。また、2 年次に履修した物理基礎の知識も踏まえ、実験・実習を取り入れて学習を深めるとともに、科学的な視点、物や自然を大切にすることを身につけ、社会の中へ自発的に関わっていく態度も育てる。

3. 評価方法

成績評価は以下の項目を総合的に判断して行う。

- ① 定期考査（各学期の中間・期末, 学年末）及び小テスト
- ② 提出物（プリント, 実験の報告書, 長期休暇中の課題, 宿題 等）
- ③ 関心・意欲・態度, 思考・判断・表現, 技能, 知識・理解

4. 配慮事項

小中学校で学習した内容や物理基礎の学び直しも考慮しながら、日常生活における身近な教材（商品、現象）を取り上げて学習を行うとともに、実験、実習を通して理解を深めるように工夫する。また、新聞記事、写真、インターネットなども活用し、化学と社会の関連性も意識させるように配慮する。

5. 年間指導計画

学期	月	指導内容	配当 時数	備考
1 学 期	4 月	・ガイダンス 第1章 物体の運動 第1節 速さ	1 5	
	5 月	第2節 加速度運動	4	
	6 月	第3節 落下運動 章末のまとめ	3 1	
		第2章 力と物体の運動 第1節 力	6	
7 月	第2節 力の合成と分解	4		
2 学 期	9 月	第3節 力と質量と加速度の関係 章末のまとめ	4 1	
		第3章 仕事とエネルギー 第1節 仕事	4	
	10 月	第2節 運動エネルギー 第3節 位置エネルギー	5 5	

	11月	第4節 弾性エネルギー 第5節 力学的エネルギー 章末のまとめ	4 4 1	2学期期末考査
	12月	第4章 さまざまな物理現象 第1節 熱と運動	6	
3 学 期	1月	第2節 熱と仕事 第3節 いろいろな波	3 2	
	2月	第4節 音	4	
	3月	第5節 電気 章末のまとめ	2 1	