

理 科 2 年(生物・物理)

教科の目標

- 植物と動物の細胞や植物と動物のからだのつくりとはたらきについて理解する。
- 静電気に関わる観察、実験を通して、静電気の基本的な性質を理解する。
- 電流回路についての観察・実験を通して、電流と電圧、抵抗の関係や電流のはたらきについて理解する。
- 電流と磁界、磁力線、磁気作用について日常生活と関連付けて理解する。
- 電気エネルギー、発電機やモーターのしくみ、直流と交流について、実験を通して理解する。

学習計画

1学期 (週 2時間)			2学期 (週 2時間)			3学期 (週 2時間)				
月	週	内容	月	週	内容	月	週	内容		
4	1	植物の細胞 動物の細胞 葉と光合成	9	17	血液のはたらき 中間考査 排出のしくみ 刺激と反応 神経のはたらき 骨と筋肉	1	34	回路に加わる電圧		
	2			18			35			
	3			19			36			
	5			4		光合成に必要なもの 植物と呼吸 植物と水	20	22	23	2
5		21		38						
6		10	24	40	39		学年末考査			
7			25		41					
6	8	期末考査 水の通り道 消化のしくみ	11	26	静電気と電流 期末考査	3	42	電気エネルギー		
	9			27			43			
	10			28			44			
	11			29						
7	12	吸収のしくみ	12	30	回路に流れる電流					
	13			31						
	14			32						
	15			33						

評価について

知識・技能		思考・判断・表現		主体的に取り組む態度	
観点の割合	33%	観点の割合	33%	観点の割合	33%
定期考査		定期考査		定期考査への取り組み	
課題、小テスト		課題、小テスト		課題、小テスト	
ワーク提出		ワーク提出		ワーク提出	
実験観察プリント		実験観察プリント		実験観察プリント	

学習の仕方と評価のポイント

- ・毎時間、意欲的に取り組み、ノートを書き写すことで授業の振り返りをしましょう。
- ・様々な知識を活用して新たな課題や疑問を見出し、自分の考えを文章で表現してみましょう。
- ・授業プリント(実験観察プリント含む)はノートに貼って保管し、家庭での復習に利用しましょう。
- ・提出物(プリントや課題)は、必ず期日を守って提出しましょう。
- ・定期考査前には、教科書や授業ノートを見直し、定着度の確認としてワークを解きましょう。
- ・実験を安全に行うために、安全上の注意をよく話を聞き、指示に従って真剣に取り組みましょう。