

学年	高校3年	教科	理 科	科目	生 物 演 習	単位数	5
教科書名	改訂 生物 (第一学習社)			副教材名	セミナー生物 (第一学習社) 必修整理ノート 生物 (文英堂) スクエア最新図説生物 (第一学習社) 生物基礎 単元別問題集 (駿台文庫)		
コース・クラス	N進理系						

## I 目標

- 1 環境の変化に生物が反応していることについて観察・実験などを通して探究し、生物個体が外界の変化を感知し、それに反応する仕組みを理解させる。
- 2 生物の個体群と群集及び生態系について観察・実験などを通して探究し、それらの構造や変化の仕組みを理解させ、生態系のバランスや生物多様性の重要性について認識させる。
- 3 生物の進化の過程とその仕組み及び生物の系統について観察・実験などを通して探究し、生物の多様性と系統を理解させ、進化についての考え方を身に付けさせる。
- 4 基礎学力到達度テストにおいて、正答率 50% (前年度全体平均 49.7%) 以上を目指す。

## II 授業のねらい

我々が生活する中で、身近な自然事物・現象のしくみを理解することで、科学的な興味を養う。また、その中で自ら問題を見だし、事象を科学的に考察することで、導き出した考えを的確に表現できるようにする。

## III 授業の進め方

教室での授業を行い、必要に応じて理科室にて実験を行う。

## IV 学習上の留意点

毎回、教科書・資料集・問題集・ノートを用意し、正しい姿勢で授業を受けること。  
質問や発言を積極的にすること。

## V 定期試験

- 1 1学期中間試験 (基礎学力到達度向け内容)
- 2 1学期期末試験 (基礎学力到達度向け内容)
- 3 2学期期末試験 (生物群集と生態系、生物の進化、生物の系統)

## VI 評価の方法

- 1 定期試験
- 2 単元テスト
- 3 提出物
- 4 授業態度
- 5 その他 (発言等)

Ⅶ 授業計画

学期	月	単元・学習項目	評価方法	到達目標
一学期	4	基礎学力到達度テスト向け演習 生物基礎の復習	①中間試験 ②期末試験 ③単元テスト ④提出物 ⑤授業態度 ⑥その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>基礎学力到達度テストに向けて、生物基礎の復習を行い、基本事項の反復演習を行う。</li> <li>マーク試験に対応するため、限られた時間の中ですばやく文章を読み、判断する演習を行う。</li> </ul>
	5			
	6			
	7	生物の復習		
二学期	9	基礎学力到達度テスト向け演習	①期末試験 ②単元テスト ③提出物 ④授業態度 ⑤その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>神経系の興奮と伝達について、ニューロンの種類も含めて学習する。</li> <li>中枢神経系について、脳のはたらきと共に学習する。</li> <li>効果器と反応について、筋肉の滑り説を中心に学習する。</li> <li>動物の行動について、生得的行動と習得的行動の違いを理解する。</li> <li>生得的行動について、生物の具体的事例から行動様式を理解する。</li> <li>習得的行動と学習について、生物の具体的事例から行動様式を理解する。</li> <li>生態系における個体と個体群について、生態系の定義を確認する。</li> <li>個体群の特徴について、調査方法などを含めて学習する。</li> <li>個体群内の相互作用について、縄張りや競争の概念を理解する。</li> <li>個体群間の相互作用について、競争や共生について理解する。</li> <li>多様な種が共存する仕組みについて、ニッチの概念を理解する。</li> <li>生態系の物質生産について、被食・捕食のつながりを理解する。</li> <li>生態系におけるエネルギーの移動について、エネルギー効率の計算ができるようになる。</li> <li>生物多様性の損失とその要因について考察する。</li> <li>生物多様性保全の意義について理解する。</li> <li>進化が起こる仕組みについて、遺伝子頻度の理解し、ハーディー・ワインベルグの法則について理解する。</li> <li>生命の誕生について、地球環境と合わせて理解する。</li> <li>地球環境の変化と生物界の変遷について、地質時代を学習する。</li> <li>生物の系統関係について、各ドメインと界に属する生物の特徴を理解する。</li> </ul>
	10	第5章 生物の環境応答 2. 動物の環境応答 3. 動物の行動		
	11	第6章 生物群集と生態系 1. 個体群と生物群集		
	12	実験②標識再捕法を意識した実験 2. 生態系の物質生産 3. 生態系と生物多様性 第7章 生物の進化 1. 進化のしくみ 2. 生物の起源と生物の変遷		
		第8章 生物の系統 1. 生物の分類の変遷と系統 2. 生物の系統関係		

※ シラバスの内容（時間や事項）については、理解度やその他の都合により変更することもあります。