

教科(科目)	理科(生物概論)	単位数	2単位	学年(コース)	6学年
使用教科書	啓林館「高等学校 生物」 啓林館「高等学校 生物基礎」				
副教材等	第一学習社「スクエア最新図説生物」 第一学習社「新課程版 セミナー生物基礎」 ランズ「WINSTEP 生物基礎 新課程版」 数研出版「チェック&演習 生物基礎」 啓林館「エッセンスノート生物基礎」				

1 グラデュエーション・ポリシー及びカリキュラム・ポリシー

グラデュエーション・ポリシー	<p>～卒業までにこのような資質・能力を育みます～</p> <p>①幅広い教養を身につけ、他者と協働しながら、粘り強く挑戦し続け、地域社会や国際社会に貢献する意欲や資質・能力を備えた人材を育成します。</p> <p>②主体的、自律的な人間として、行動力にあふれ、自他を大切にする思いやりの心とリーダーシップを兼ね備えた人材を育成します。</p> <p>③主体的に学ぶ力を身に付け、社会における課題等に気づき、創意工夫、試行錯誤を重ね、その解決のために行動できる人材を育成します。</p>
カリキュラム・ポリシー	<p>～上記の資質・能力を育成するため、発達段階に応じて1・2年を「基礎の充実」、3・4年を「発展・挑戦」、5・6年を「自律・深化」に分け、学習内容の確かな定着、主体的で対話的な学習態度の育成を図りながら次の教育活動を展開します～</p> <p>①総合的な応用力、学問への探究心を育むとともに、知識や技能を活用するための思考力、判断力、表現力を育成する課題解決型の授業を実施します。</p> <p>②他者とコミュニケーションを取りながら、地域社会や我が国の魅力を国内外に発信できる知識・技能等を高めるための学習活動を実施します。</p> <p>③身に付けた力を社会で発揮するため、地域貢献活動、社会体験活動への参加を推進します。</p> <p>④自己肯定感を高め、他者を思いやり、多様性を理解する態度等を育成するため、系統的な特別活動や学年を超えた多様な体験活動を実施します。</p>

2 学習目標

<p>生物や生物現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のおあり育成することを目指す。</p> <p>(1) 日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。</p> <p>(2) 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。</p> <p>(3) 生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。</p>

3 指導の重点

<ul style="list-style-type: none"> ・観察、実験などを行ったり、日常生活や社会での事例を提示したりすることで、生物や生物現象について関心を高め、科学的な見方や考え方を身に付けることを目指します。 ・単元を通して、生物の多様性と共通性を意識し、生物や生物現象に関する基本的な概念や原理・法則の理解の定着を目指します。 ・観察や実験などに関する基本的な技能を身に付け、探究の過程を踏まえた学習活動を行い、科学的に探究する力を養います。

4 評価の観点の趣旨

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	生物や生物現象から問題を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。	生物や生物現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。

5 評価規準と評価方法

	評価は次の観点から行います。		
	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価の観点	日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解していると同時に、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	生物や生物現象から問題を見だし、見通しをもって観察、実験を行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。	生物や生物現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
評価方法	以上の観点を踏まえ、 ・ペーパーテストの分析 ・観察、実験での技能の習得確認 ・レポートやワークシートなどの提出物の内容の確認(結果をスケッチやグラフで表現できたか)などから、評価します。	以上の観点を踏まえ、 ・ペーパーテストの分析 ・授業中の発言、発表や討論への取組の観察 ・レポートやワークシートなどの提出物の内容の確認 ・振り返りシートの記述の分析などから、評価します。	以上の観点を踏まえ、 ・ペーパーテストの分析 ・授業中の発言、発表や討論への取組の観察 ・レポートやワークシートなどの提出物の提出状況、内容の確認 ・振り返りシートの提出状況、記述の分析などから、評価します。

6 学習計画

月	単元名	授業 時数	教材名	学習活動(指導内容)	評価方法
4	○生物の特徴 ・生物の共通性と多様性 ・生物とエネルギー	5	・教科書 ・セミナー生物基礎	1. グラフや資料を使って、データを読みとる力を養う。 2. 発展的な実験	・ワークシート(提出状況、内容の確認、記述の分析) ・レポート(提出状況、内容の確認、記述の分析)
5	○遺伝子とその働き ・遺伝情報とDNA	7	・スクエア最新図説生物	3. マーク式問題集や模試過去問を利用して探究的な問題に取り組む。	・ペーパーテストの分析
6	・遺伝情報とタンパク質の合成 前期中間考査	8	・WINSTEP 生物基礎 ・チェック&演習 生物基礎	・生物の内容にも触れ、理解を深める。	・振り返りシート(記述分析) ・授業中の発言、発表や討論への取組の観察(行動の確認)
7	○神経系と内分泌系による調節 ・情報の伝達 ・体内環境の維持のしくみ	7	・ワークシート ・実験レポート	1. グラフや資料を使って、データを読みとる力を養う。 2. 発展的な実験	・観察、実験での技能の習得確認
9	○免疫 ・免疫の働き 前期期末考査	8		3. マーク式問題集や模試過去問を利用して探究的な問題に取り組む。 ・生物の内容にも触れ、理解を深める。	
10	○植生と遷移 ・植生と遷移	8		1. グラフや資料を使って、データを読みとる力を養う。 2. 発展的な実験	・ワークシート(提出状況、内容の確認、記述の分析)
11	○生態系とその保全 ・生態系と生物の多様性 ・生態系のバランスと保全 後期中間考査	8		3. 探究的なテーマに対する課題解決型学習に取り組む。 ・生物の内容にも触れ、理解を深める。	・レポート(提出状況、表現の観察、内容の確認、記述の分析) ・ペーパーテストの分析 ・振り返りシート(記述分析)
12	生物基礎の内容全般	10		1. グラフや資料を使って、データを読みとる力を養う。 2. 探究的なテーマに対する課題解決型	・授業中の発言、発表や討論への取組の観察(行動の確認)

1		8		学習に取り組む。	認)
2					
3		4		・生物の内容にも触れ、理解を深める。	

計 73 時間 (48 分授業)

6 課題・提出物等

- ・ 週末課題や実験レポートなどの課題提出があります。ワークシートも定期的に提出してもらいます。
- ・ 朝テストでは、週末課題の内容を中心に出题します。活用して授業内容を深めましょう。
- ・ 長期休業中の課題は別途指示します。

7 担当者からの一言

生物についての気付きから、課題を設定し解決しようとする気持ちが大切です。実験結果やグラフや資料の読みとりを通して、科学的視点から考察する力をつけていきましょう。常に「なぜそうなるんだろう」という疑問を抱きながら学んでいくと、楽しく学べて実力も定着します。