学校番号	403

令和５年度　理科

教科	理科	科目	生物（理系）	単位数	４単位	年次	３年次
使用教科書	改訂版「生物」（数研出版）						
副教材等	最新図説生物（第一学習社出版）　問題集「セミナー生物」（第一学習社出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

生物を分子生物学的観点から理解し、関心興味をもってもらいたい。生命現象や環境についての観察、論理的に考え、実験実習などを通して自然を理解する。さらにより専門的な多種多様な生物分野への好奇心と探究心をもてるようになって欲しい

2　学習の到達目標

生物のもつ様々な共通点、さらには生物と自然との関わりに興味関心をもち理解する。
生態系の中の生物の位置づけを考え、生命や自然を尊重する態度を身につける。また、生物と環境の関連性、環境保全の知識を持つ。また生物学を数学的観点で学習、統計やデータを基に思考力を育成する。

3　学習評価(評価規準と評価方法)

観点	a:関心・意欲・態度	b:思考・判断・表現	c:観察・実験の技能	d:知識・理解
観点の趣旨	生物と自然の関わりについて、興味をもち、科学的に探求していく。	生物、自然に対して、常に問題意識を持ち科学的なアプローチで思考した上で、その考えをまとめ、表現発表 ができるか	生物や自然現象についての実験、実習を行い、実験中の観察力や操作ﾃﾞｰﾀのまとめを通して、科学的は探求心を身につける。	生物や自然現象について基本的なしくみを理解し、多くの知識を習得する。 それを様々な場面で応用して考えることができるか。
評価方法	学習状況 提出物（ﾉｰﾄ、ﾚﾎﾟｰﾄ）	学習状況 提出物（ﾉｰﾄ、ﾚﾎﾟｰﾄ） 発表 定期考査	学習状況 提出物（ﾉｰﾄ、ﾚﾎﾟｰﾄ） 定期考査	学習状況 提出物（ﾉｰﾄ、ﾚﾎﾟｰﾄ） 発表 定期考査

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。
学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	主な評価の観点 a	b	c	d	単元(題材)の評価規準	評価方法
1学期	生命現象と物質	・細胞と分子	○		○	○	a:生命を構成する物質に関心をもつ b:代謝の重要性を理解しまとめる c:遺伝現象を整理しまとめる d:遺伝の基本を確実に理解する	学習意欲 提出物 発表 定期考査
		・代謝	○	○		○		
		・遺伝情報の発現	○		○	○		
	生殖と発生	・生殖	○	○	○	○	a:様々な生殖について関心をもつ b:動物の生殖・発生の特徴を理解する c:植物の生殖・発生の特徴を理解する d:植物の生活ｻｲｸﾙの意味と特徴を理解する	学習意欲 提出物 発表 定期考査
		・動物の生殖と発生	○	○		○		
		・植物の生殖と発生	○		○	○		
2学期	生物の環境応答	・動物の反応と行動	○	○		○	a:動物の行動に関心を持つ b:動物の行動の共通性を考える c:植物ホルモンの実験について理解する d:植物の環境応答に関する意義を理解する	学習意欲 提出物 発表 定期考査
		・植物の環境応答	○		○	○		
	生態と環境	・生物の生活と環境	○			○	a:生態系内の生物について興味を持つ b:個体群について数理的に考える c:生態系の保全について成すべきことをまとめる d:生態系の保全について理解する	学習意欲 提出物 発表 定期考査
		・個体群と生物群集	○	○	○	○		
		・生態系	○		○	○		
3学期	生物の進化と系	・生物の進化と生命の起源	○	○	○	○	a:進化の過程に興味を持つ b:進化のしくみについて探究する c:生物の系統を図にまとめる d:生物の分類を理解する	学習意欲 提出物 発表 定期考査
		・進化とそのしくみ	○	○		○		
		・生物の系統	○		○	○		

※　表中の観点について　a:関心・意欲・態度　　b:思考・判断・表現
　　c:観察・実験の技能　　d:知識・理解

※　年間指導計画（例）作成上の留意点

・原則として一つの単元（題材）で全ての観点について評価することとなるが、学習内容（小単元）の各項目において特に重点的に評価を行う観点（もしくは重み付けを行う観点）について○を付けている。