学校番号	T1206

令和８年度　理科

教科	理科	科目	(通)生物	単位数	３単位	年次	３年次
使用教科書	高等学校生物（啓林館）						
副教材等	なし						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

生物について自らの体がどのようにできているのかを考えよう。(細胞、DNA、タンパク質、筋肉、神経など)
また、生物や生命科学と日常生活を関連付けて、身近な自然の事物・現象についての理解を深め、基礎学力の向上に努めよう。

2　学習の到達目標

基礎的な知識及び技能：身の回りにある基本的な生命科学や原理を理解する。また、生命科学が身近に生かされている具体的な例を理解することができる。
思考力・判断力・表現力等：科学的な視点で物事を判断し、自らの意見を他者へ客観的、論理的に伝えることができる。
学びに向かう力、人間性等：生命科学に興味を持つ。また、物事に対して自ら理由を考え、科学的に探究しようとする姿勢や意欲を身につける。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a: 知識・技能	b: 思考力・判断力・表現力等	c: 学びに向かう力、人間性等
観点の趣旨	生物学の基本的な知識や概念、そして原理・法則の理解を深め，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が身に付ついている。	生物や生物現象を対象に，学習する過程を通して，身の回りにある問題を見いだすための観察・実験を行い、自ら結果をまとめ考察するといった、科学的に探究する力を身につける。	生物や生物現象に対して主体的に 関わり，それらに対する気付きから課題を設定し、自ら解決しようとする態度など，科学的に探究しようとする態度を養う。

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る。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価する。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元（題材）の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	学(c)
前期	生物の進化	生物の進化	a:生物の進化が DNA の変化によって起こること、それには長い時間がかかって生じたことを理解する。 b: 生物の進化にかかわる様々な要因について考察し、考えたことを説明、表現することができる。 c: 生物の進化や、その要因について興味を持ち、自ら進んで調べ、考えようとする姿勢が見える。	プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		有性生殖と遺伝的多様性		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		進化のしくみ		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		生物の系統		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
	生命現象と物質	生命と物質	a: 細胞がもつ細胞小器官について理解し、その活動(呼吸など)について理解している。 b: 細胞で行われる呼吸や、光合成にはエネルギーに関係する物質ＡＴＰが関係することを表現できる。 c: 体で行われている代謝について興味を持ち、知識を深めようとする姿勢。	プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		代謝		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
	遺伝情報の発現と発生	遺伝現象と物質	a: ＤＮＡが示す遺伝情報について理解し、その情報をもとにタンパク質が合成されることを理解する。 b: ＤＮＡの中で遺伝情報を持つ部分、持たない部分の違いについて説明できる。 c: ＤＮＡについて興味をもち、日常でどのように関係があるかを知ろうとする姿勢。	プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		発生と遺伝子の発現		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		バイオテクノロジー		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
	生物の環境応答	刺激の受容と反応	a: 生物が刺激を受け取る器官､受け取る仕組みについて理解している。 b: 生物が刺激を受け取り、反応する仕組みや、行動の仕組みを説明できる。 c: 生物の行動や、反応について興味を持ち、様々な例を知ろうとする姿勢。	プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		動物の行動		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		植物の環境応答		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
	生態と環境	個体群と生物群集	a:生態と環境について、個体群や生物群集といった基礎的な内容を理解する。 b: 生態や環境について、人間や様々な生物が生態系に及ぼす影響を説明できる。 c:生態系について興味を持ち、その保全について考えることができる姿勢。	プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度
		生態系		プリント類 定期考査	プリント類 定期考査	プリント類 学習態度

※表中の観点について　a: 知識及び技能　b: 思考力・判断力・表現力等　c: 学びに向かう力、人間性等