学校番号	1202

令和８年度　理科

教科	理科	科目	（学）生物一般	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	「生物」　（東京書籍）						
副教材等	自作のプリント教材						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

生物基礎での学習内容をもとに生物の発展的な内容を学習する。私たち人類も生物であり、生物のより深い内容を学ぶことで、生物や地球環境および私たち人類を深く理解することができる。知識だけでなく身の回りにある現象や日々のニュースなどを取り入れ、さまざまな生物、地球環境、人類に対して興味・関心を持つことが目標である。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
日常生活や社会と関連させながら、生物や地球環境についての知識を理解するとともに、生物を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ついている。
【思考力、判断力、表現力等】
授業や実験で身につけた知識・技能を活かし、生物学的な課題に対してペアワークやグループワーク等の対話的な活動を通じて、自ら考え、判断し、表現する能力が身についている。
【学びに向かう力、人間性等】
生物や地球環境に関する様々なテーマと向き合い、科学的に探究しようとする姿勢や、生命を尊重し、持続可能な社会の実現のために主体的に寄与する態度が身についている。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	①生物について、物質・細胞・代謝・DNA・発生・環境応答・生態系など生物学における各分野の基本的な知識を身につけている。 ②生物について探究するために必要な観察・実験などに関する操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	①授業で得た知識や実験の結果から自ら思考し、判断できるようになる。 ②生物と日常生活や社会との関連づけながら、持続可能な社会の構築について探究し、ペアワークやグループワークも交えながら、自分なりの考えを発表できるようになる。	①授業中に気づいたことや感じたことを授業プリントへ書き込み、授業中に積極的に発言することができる。 ②観察や実験に自ら前向きに取り組むことができる。

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	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
一学期	1編　生物の進化	1章　生命の起源と細胞の進化 2章　遺伝子の変化と進化のしくみ 3章　生物の系統と進化	a:生物の進化について、基本的な知識や実験・観察の技能を身につけている。 b:生物の進化について、学習した知識を活用し、自ら考え、他者と共有し、表現することができる。 c:生物の進化について、自分の考えや疑問をプリントに書き込み、積極的に質問・発言ができる。	一学期 中間考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ 一学期 中間考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ スタンプ ・ 実験、観察
	2編　生命現象と物質	1章　細胞と物質 2章　代謝とエネルギー	a:生命現象と物資について、基本的な知識や実験・観察の技能を身につけている。 b:生命現象と物資について、学習した知識を活用し、自ら考え、他者と共有し、表現することができる。 c:生命現象と物資について、自分の考えや疑問をプリントに書き込み、積極的に質問・発言ができる。	一学期 期末考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ 一学期 期末考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ スタンプ ・ 実験、観察
二学期	3編　遺伝情報の発現と発生	1章　遺伝情報とその発現 2章　発生と遺伝子発現 3章　遺伝子を扱う技術	a:遺伝情報の発現と発生について、基本的な知識や実験・観察の技能を身につけている。 b:遺伝情報の発現と発生について、学習した知識を活用し、自ら考え、他者と共有し、表現することができる。 c:遺伝情報の発現と発生について、自分の考えや疑問をプリントに書き込み、積極的に質問・発言ができる。	二学期 中間考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ 二学期 中間考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ スタンプ ・ 実験、観察
	4編　生物の環境応答	1章　動物の刺激の受容と反応 2章　動物の行動 3章　植物の環境応答	a:生物の環境応答について、基本的な知識や実験・観察の技能を身につけている。 b:生物の環境応答について、学習した知識を活用し、自ら考え、他者と共有し、表現することができる。 c:生物の環境応答について、自分の考えや疑問をプリントに書き込み、積極的に質問・発言ができる。	二学期 期末考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ 二学期 期末考査 ・ 実験、観察	授業 プリント ・ スタンプ ・ 実験、観察
三学期	5編　生態と環境	1章　個体群と生物群集 2章　生態系の物質生産と物質循環 3章　生態系と人間生活	a:生態と環境について、基本的な知識や実験・観察の技能を身につけている。 b:生態と環境について、学習した知識を活用し、自ら考え、他者と共有し、表現することができる。 c:生態と環境について、自分の考えや疑問をプリントに書き込み、積極的に質問・発言ができる。	三学期 学年末考査 ・ 実験、観察	三学期 学年末考査 ・ 授業 プリント ・ 実験、観察	授業 プリント ・ スタンプ ・ 実験、観察

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度