## 年間授業計画 新様式

## 高等学校 令和6年度(3学年用) 教科 理科 科目 生物

教科: 理科 科目: 生物 単位数: 4 単位

対象学年組:第 3 学年 A 組~ F 組 教科担当者: ( A組~F組:池田 ) 使用教科書: ( 第一学習社 高等学校 生物

教科 理科 の目標:

【知 識 及 び 技 能 】自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】観察、実験などを行い、科学的に探究する力を身に付けるようにする。

)

【学びに向かう力、人間性等】自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

科目生物の目標

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
	A 生物の進化 生命の起源や細胞の進化のしくみに ついて理解するとともに、突然変異 の影響や遺伝子の組み合わせについ て考え、表現する。	がどのような道筋をたどって現在の	生命の起源や細胞の進化のしくみについて理解するとともに、突然変異の影響や遺伝子の組み合わせについて考え、表現することができる。	0	0	0	13
1 学	章末テスト B 生物の系統と進化 生物の系統や人類の進化について理 解するとともに、生物種間の関係や 進化の形態的特徴について考え、表 現する。	の分類をICT端末等を用いながら探	生物の系統や人類の進化について理解するとともに、生物種間の関係や進化の形態的特徴について考え、表現することができる。	0	0	0	1 11
	章末テスト			0	0		1
期	性やタンパク質の特性や構造につい	働きについて理解させるとともに、 生物体を構成する物質の中で多くを	生物体を構成する物質の化学的な特性やタンパク質の特性や構造について理解するとともに、 細胞を構成する物質と細胞の機能との関係性を 見出すことができる。	0	0	0	11
	章末テスト			0	0		1
	D 代謝 代において、エネルギーの受け渡し を行う物質について理解するととも に、光合成や呼吸の反応経路と物質 の受け渡しについて考え、表現す る。	について、化学分野と関連付けて体	代謝において、エネルギーの受け渡しを行う物質について理解するとともに、光合成や呼吸の反応経路と物質の受け渡しについて考え、表現することができる。	0	0	0	15
	章末テスト E 遺伝情報とその発現	DNAの特徴やDNA複製のしくみについ	DNAの分子機構や酵素の働きについて理解する	0	0		1
	DNAの分子機構や酵素の働きについて	て理解させるとともに、遺伝子の発 現がもたらす結果について、学んだ	とともに、DNAの塩基配列がRNA、タンパク質のアミノ酸をコードしていることについて考え、表現することができる。	0	0	0	6
	章末テスト			0	0		1
	F 遺伝子の発現調節と発生		特定の遺伝子のみが発現する仕組みについて理解するとともに、原核生物と真核生物の遺伝子発現のしくみの共通点と相違点について考えることができる。	0	0	0	13
	章末テスト			0	0		1
			遺伝子を扱う技術のメリット、デメリットについて理解するとともに、利用の是非について考えることができる。	0	0	0	7
	章末テスト			0	0		1
	て理解するとともに、動物の活動が	やカエルを例に用いて図や具体物を	刺激の受容と情報の伝達経路について理解するとともに、動物の活動が化学物質の受け渡しによっておこることを考え、表現することができる。	0	0	0	16
	 章末テスト			0	0		1
			刺激の受容と情報の伝達経路について理解するとともに、植物の活動が化学物質の受け渡しによっておこることを考え、表現することができる。	0	0	0	13
	章末テスト			0	0		1
3 学期	J 生態系のしくみと人間の関わり 生態系の成り立ちと個体群間のかか わりについて理解するとともに、生 態系内のエネルギーの収支について 考え、表現する。	割を持つ個体群について、様々な生	生態系の成り立ちと個体群間のかかわりについて理解するとともに、生態系内のエネルギーの収支について考え、表現することができる。	0	0	0	25

 章末テスト
 ○ ○ 1