

教科名	科目名	単位数	年・組
理 科	生物	3	2年11組

使用教科書	副 教 材
第一学習社 高等学校「生物」	第一学習社 「スクエア最新図説生物」 第一学習社 「セミナー 生物」

1. 学習の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・生物に対する興味関心を引き出すとともに、科学的な思考力、判断力および表現力を育成する。</li> <li>・さまざまな生命現象を支えるタンパク質や核酸などの働きを知り、生命を維持するためのしくみを理解する。</li> <li>・生体内で起こる化学反応（同化・異化）のしくみを理解する。</li> </ul>
---

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
・生物や生命現象に関心を持ち、主体的に探求する姿勢を身につけている。	・生物や生命現象を実証的・論理的に考え、科学的な判断をする。	・生物や生命現象に関する観察・実験技術を身に付けて、結果から出した考えを的確に表現することができる。	・生物や生命現象について基本的な概念や原理法則についての理解を深め、知識を身につけている。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	1. 細胞と分子	<ul style="list-style-type: none"> <li>・細胞を構成する物質について学ぶ</li> <li>・タンパク質の構造と性質について学ぶ</li> <li>・酵素のはたらきについて理解する</li> <li>・細胞の構造とはたらきについて学ぶ</li> <li>・細胞の活動とタンパク質について理解する</li> </ul>	定期試験（中間・期末） 授業態度 （意欲・態度・発言など）、 実験レポート をもとに総合的に評価する。
	5		<ul style="list-style-type: none"> <li>・細胞の活動とタンパク質について理解する</li> </ul>	
	6	2. 代謝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・代謝とエネルギーについて学ぶ</li> <li>・呼吸と発酵のしくみについて理解する</li> <li>・光合成のしくみについて理解する</li> <li>・窒素同化について学ぶ</li> <li>・代謝においてエネルギーの変換が行われていることを学ぶ</li> </ul>	
2	9	3. 遺伝情報の発現	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DNAの構造と複製のしかたについて理解する</li> <li>・遺伝情報の発現について、詳細なしくみを理解する</li> <li>・遺伝情報の変化についても学ぶ</li> <li>・遺伝子の発現調節のしくみについて理解する</li> <li>・遺伝子を扱ったバイオテクノロジーについて、その原理と有用性を学ぶ</li> </ul>	
	10		<ul style="list-style-type: none"> <li>・問題演習を行う</li> </ul>	
	11	4. 生殖と発生	<ul style="list-style-type: none"> <li>・遺伝子と染色体について学ぶ</li> <li>・減数分裂の過程と遺伝情報の分配について理解する</li> <li>・中学で学んだ遺伝について復習し、遺伝のしくみ、様式について学ぶ</li> </ul>	
3	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>・問題演習を行う</li> </ul>	
	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>・減数分裂による遺伝子の組み合わせ、受精による遺伝子の組み合わせについて理解する</li> <li>・動物の配偶子形成と受精について理解する</li> <li>・細胞の分化と形態形成の過程を学ぶ</li> <li>・誘導のしくみと形態形成を調節する遺伝子について理解する</li> </ul>	
	3		<ul style="list-style-type: none"> <li>・植物の配偶子形成過程と発生の仕組みについて理解する</li> </ul>	
		<問題演習>		

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。