

学 習 計 画

(生物 I)

学 期	学習項目	学習内容・方法
1 学期	第1章 細胞 ①細胞の働きと構造 ①細胞と細胞説 ②核の働きと構造 ③細胞質の働きと構造 ②細胞への物質の出入り ①浸透圧と浸透 ②細胞への物質の透過 ③細胞の増殖 ①体細胞分裂 ②動植物の組織と組織系 第2章 生殖と発生 ①生物の増え方 ①生殖の方法 ②減数分裂	※顕微鏡を用いての観察、スケッチをおこなう！ ●細胞の発見と細胞説 ●核の構造と働き、原核細胞、真核細胞 ●細胞小器官、原形質流動 ●半透性と浸透圧、動植物細胞の浸透 ●選択的透過性、受動輸送、能動輸送 ●体細胞分裂の過程、相同染色体 ●無性生殖と有性生殖 ●減数分裂の仕組み
2 学期	第2章 生殖と発生 ①生物の増え方 ③有性生殖の特徴 ④動植物の配偶子の形成と受精について ②発生とそのしくみ ①卵割 ②ウニ・カエルの発生 ③ヒトの発生 ④器官の形成 第3章 遺伝 ①遺伝の法則 ①メンデルの法則 ②一遺伝子雑種 ③検定交雑 ④二遺伝子雑種 ⑤さまざまな遺伝	※顕微鏡を用いての観察、スケッチをおこなう！ ●卵と精子の形成、受精の過程 ●卵黄の分布と卵割 ●動物の発生過程 ●中学校で学習した遺伝の知識に加え、より細かな遺伝の規則性について、遺伝子レベルで学習する
3 学期	第4章 環境と動物の反応 ①刺激の受容 ①刺激の受容と感覚 ②目の構造と感覚 ③耳の構造と感覚 ②神経系 ①神経系の構造 ②ニューロンの働き ③中枢神経系の働き ③動物の反応 ①効果器の働き ②かぎ刺激による行動 ③学習 ④その他、動物の行動	※顕微鏡を用いての観察、スケッチをおこなう！ ●受容器、適刺激 ●器官の構造や感覚 ●ニューロン、神経系の働き ●脊髄・脳の構造と働き ●本能行動、刷込み、走性、学習、・・・など、動物の行動

教 科	理科	科 目	生物 I
履修学年	2年	履修規定・週時間	3単位
教科書	改訂 新生物 I	副教材	生物 I 学習ノート
<p>1. 教科・科目の目標</p> <p>探求活動によって、身近な自然や生物に対して興味と関心を持たせる。 また、自ら考えて新しい問題を発見し、これを解決することの楽しさや喜びを味わわせる。</p>			
<p>2. 学習内容</p> <p>自然界における生物について、実験・観察を通じた探究活動を行い、それにもとづいて論理的な学習を進めていく。</p>			
<p>3. 学習方法</p> <p>①授業 教室における学習活動だけではなく、実験室を利用した探究活動を行う予定である。</p> <p>②家庭学習 日々の復習を欠かさずにおこなってほしい。</p> <p>③その他</p>			
<p>4. 宿題</p> <p>必要に応じて課題を課す。</p>			
<p>5. その他</p>			