

令和3年度 年間授業計画

東京都立科学技術高等学校

教科	理科	科目	生物演習	3学年	2単位
使用教科書	改訂版 生物		使用教材	スクエア最新図説生物neo、セミナー-生物基礎+生物、チェック&演習生物	
授業担当者					

目標	進学希望者を対象に、演習を通して生物学的に思考する力と態度を育てるとともに基本的な理論や概念を理解させ、科学的な自然観を育成する。
----	---

学期	単元・指導内容（章・節・項）	予定時数	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1 学期	生物群集と生態系 個体群 個体間の関係 異種個体群間の関係 生物群集と生態系 生物群集 物質生産 生物多様性 生命の起源と進化 生命の起源と初期の生物の変遷 多細胞生物の変遷 進化のしくみ	28	個体群という考え方を理解する。 個体同士の関わり合いについて理解する。 種同士の関わり合いについて理解する。 個体群同士の関わり合いや無生物的な環境との関わり合いを理解する。 生物の多様性が生態系に及ぼす影響を理解する。 原始地球で生命が誕生したしくみを理解する。 現代にいたるまでの生物の変遷を理解する。 ダーウィンや木村資生に代表される進化論について理解する。	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査の成績 ・提出物（レポート、宿題等）の成績 ・授業時の取り組み等を総合的に判断して評価する。
2 学期	生物の系統 生物の系統 生物の多様性 演習	28	地球上の生物を分類する方法を理解する。 生物の系統を理解し、その多様性を知る。 標準的な問題演習、大学入試過去問等とおして生物学の理解を深めることができる。	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査の成績 ・提出物（レポート、宿題等）の成績 ・授業時の取り組み等を総合的に判断して評価する。
3 学期		14		