



NO.60

生物の相互作用と進化

開催概要

分野

生物

対象

中学生

人数

1

時間

1時
限

講師/補助

1人

ねらい

地球上の生物が互いに関係を持ちながら生活していることを理解し、単なる弱肉強食だけでなく、さまざまな関係が存在します。生物間の相互作用と進化について、例を挙げながらパワーポイントで説明します。また、高校模擬授業としても応用が可能です。

実施内容

- ① 捕食者被食者の関係
- ② 共生と寄生
- ③ 食物連鎖
- ④ 東大の入試問題に挑戦
- ⑤ 水中シャボン玉から進化を考える(実験・グループワーク)
など

使用する材料・道具

- ◆…主催者側準備物 ◇…学校側準備物
- ◆工作部品一式
- ◇パワーポイント ◇モニター ◇理科室(水を使うため)

その他



左の写真はミドリガイ

動物でありながら葉緑体で光合成を行うことができます。これは、ミドリガイの祖先が植物から取り込んだ葉緑体を制御する遺伝子を持っているためです。このような遺伝子の柔軟性は、生物の進化に大きな影響をもたらすクイズを多く取り入れた内容です。

講義30分、実験20分です。

実施機関

科学実験チャレンジ塾

各地で実験教室や実験ショーを開催。“身近なところに科学がある”をモットーに、私たちの生活と密接に関わっている科学に気づき、なぜ？どうして？を考えるきっかけを提供します。