BÀI GIẢNG: SINH THÁI HỌC PHỤC HỒI VÀ BẢO TỒN
CHUYÊN ĐỀ: SINH THÁI HỌC PHỤC HỒI, BẢO TỒN VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG
MÔN: SINH HỌC 12

GIÁO VIÊN: NGUYỄN ĐỨC HẢI

MỤC TIÊU

- ✓ *Trình bày được khái niệm và các biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học.*
- ✓ *Thực hiện được bài tập về thực trạng bảo tồn hệ sinh thái ở địa phương và đề xuất giải pháp bảo tồn.*

I. SINH THÁI HỌC PHỤC HỒI

1 Khái niệm

- Sinh thái học phục hồi là lĩnh vực khoa học về áp dụng các nguyên lí của sinh thái học để đưa hệ sinh thái bị suy thoái hoặc bị phá huỷ về gần nhất với trạng thái tự nhiên.

- Trong trường hợp hệ sinh thái bị suy thoái nhiều mặt, cần ưu tiên phục hồi các thành phần vật lí và các quá trình sinh học nhiều nhất có thể.

Ví dụ: sau khi khai thác mỏ lộ thiên, các bãi thải được san ủi làm giảm độ dốc hoặc bậc thang để ổn định đất trước khi tiến hành trồng cây.



2 Phương pháp phục hồi hệ sinh thái

- **Cải tạo sinh học** là biện pháp sử dụng sinh vật như thực vật, vi sinh vật ... để loại bỏ các chất độc gây ô nhiễm hệ sinh thái. Ví dụ: *Một số loài thực vật trồng ở một số khu vực đất có hàm lượng kim loại nặng cao.*



Xử lý đất nhiễm As bằng dương xỉ

- **Làm giàu sinh học** là biện pháp sử dụng sinh vật để bổ sung, làm tăng các yếu tố cần thiết cho hệ sinh thái. Ví dụ: *Trồng các cây họ đậu để làm giàu Nitrogen cho hệ sinh thái nghèo dinh dưỡng.*

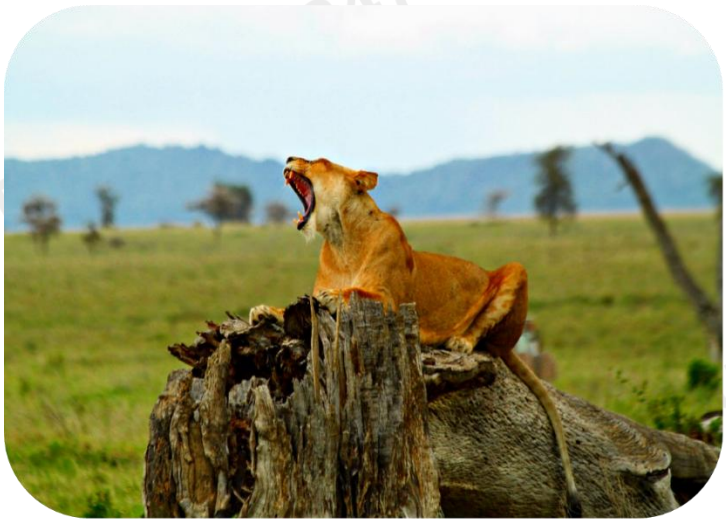
Cây đậu phộng có khả năng cố định Nitrogen trong đất rất tốt / Cây đậu ván có khả năng cải tạo đất rất tốt.

II. SINH THÁI HỌC BẢO TỒN

- *Sinh học bảo tồn* là lĩnh vực khoa học về áp dụng các nguyên lí sinh thái học và các lĩnh vực khoa học liên quan để duy trì, bảo vệ đa dạng sinh học ở mọi cấp độ.
- Biện pháp :
    + ***Bảo tồn nguyên vị***: Các loài sinh vật được bảo tồn tại môi trường sống của chúng
    + ***Bảo tồn chuyển vị*** : Các loài sinh vật được bảo tồn tại môi trường sống khác.
- Xây dựng các khu bảo tồn giúp bảo vệ hệ sinh thái và quần xã sinh vật trong hệ sinh thái.




Loài voọc Cát Bà thuộc danh mục đỏ IUCN , đang được bảo tồn ở vườn quốc gia Cát Bà.
Tính đến nửa đầu năm 2023, tổng số có 70 con




Không có hổ sinh sống nên sư tử châu Phi là loài động vật đặc biệt tại đây