

## **Bài 56. CÂY PHÁT SINH GIỚI ĐỘNG VẬT**

### **I. Bằng chứng về mối quan hệ giữa các nhóm động vật**

- Di tích hóa thạch của các động vật cổ có nhiều đặc điểm giống động vật ngày nay
- Những loài động vật mới được hình thành có đặc điểm giống tổ tiên của chúng.

### **II. Cây phát sinh giới động vật**

Cây phát sinh giới động vật phản ánh mối quan hệ họ hàng giữa các loài sinh vật.

## **Bài 57. ĐA DẠNG SINH HỌC**

### **I. Đa dạng sinh học động vật ở môi trường đới lạnh**

Một số loài động vật: gấu trắng, cá voi, chồn Bắc Cực, Cáo Bắc Cực, cú tuyết.

### **II. Đa dạng sinh học động vật ở môi trường hoang mạc đới nóng**

Một số loài động vật: Lạc đà, rắn hoang mạc, chuột nhảy.

#### **Kết luận:**

- + Sự đa dạng của các động vật ở môi trường có khí hậu khắc nghiệt rất thấp
- + Chỉ có những loài có khả năng chịu đựng cao thì mới tồn tại được

## **Bài 58. ĐA DẠNG SINH HỌC (Tiếp theo)**

### **I. Đa dạng sinh học ở môi trường nhiệt đới gió mùa**

- Đa dạng sinh học của động vật ở môi trường nhiệt đới gió mùa rất phong phú.
- Số lượng loài nhiều do chúng thích nghi với điều kiện sống.

### **II. Những lợi ích của đa dạng sinh học**

Sự đa dạng sinh học mang lại giá trị kinh tế lớn cho đất nước.

### **III. Nguy cơ suy giảm đa dạng sinh học và việc bảo vệ đa dạng sinh học**

Để bảo vệ đa dạng sinh học cần:

- Nghiêm cấm khai thác rừng bừa bãi.
- Thuần hóa, lai tạo giống để tăng độ đa dạng sinh học về loài.

## **Bài 59. BIỆN PHÁP ĐẤU TRANH SINH HỌC**

### **I. Thế nào là biện pháp đấu tranh sinh học?**

Đấu tranh sinh học là biện pháp sử dụng sinh vật hoặc sản phẩm của chúng nhằm ngăn chặn hoặc giảm bớt thiệt hại do các sinh vật hại gây ra.

### **II. Những biện pháp đấu tranh sinh học**

Có 3 biện pháp đấu tranh sinh học:

- + Sử dụng thiên địch.
- + Sử dụng vi khuẩn gây bệnh truyền nhiễm cho sinh vật gây hại.
- + Gây vô sinh diệt động vật gây hại.

### **III. Những ưu điểm và hạn chế của biện pháp đấu tranh sinh học**

- Ưu điểm của biện pháp đấu tranh sinh học: Tiêu diệt nhiều sinh vật gây hại, tránh ô nhiễm môi trường.
- Nhược điểm:
  - + Đấu tranh sinh học chỉ có hiệu quả ở nơi có khí hậu ổn định.
  - + Thiên địch không diệt được triệt để sinh vật gây hại.