**Bài 44: ẢNH HƯỞNG LẪN NHAU GIỮA CÁC SINH VẬT**

**I. QUAN HỆ CÙNG LOÀI**

Các sinh vật *cùng loài* sống gần nhau, liên hệ với nhau, hình thành nên *nhóm cá thể.*

Trong các *nhóm cá thể*, sinh vật hỗ trợ nhau chống lại các tác động bên ngoài: gió bão, kẻ thù, tìm con mồi, ...

Khi điều kiện bất lợi, các sinh vật cạnh tranh nhau về nơi ở, thức ăn, bạn tình, ... => Dẫn tới một số cá thể tách ra khỏi *nhóm*

**II. QUAN HỆ KHÁC LOÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Quan hệ** | **Đặc điểm** |
| **Hỗ trợ** | Cộng sinh | Sự hợp tác cùng có lợi giữa các loài sinh vật |
| Hội sinh | Sự hợp tác giữa 2 loài sinh vật, trong đó 1 bên có lợi còn bên kia không có lợi và cũng không có hại |
| **Đối địch** | Cạnh tranh | Các sinh vật khác loài tranh giành nhau thức ăn, nơi ở và các điều kiện sống khác của môi trường. Các loài kìm hãm sự phát triển của nhau |
| Kí sinh, nữa kí sinh | sinh vật sống nhờ trên cơ thể của sinh vật khác, lấy các chất dinh dưỡng, máu...từ vật chủ |
| Sinh vật ăn sinh vật khác | Động vật ăn thịt con mồi, động vật ăn thực vật, thực vật bắt sâu bọ.... |

**Bài 47: QUẦN THỂ SINH VẬT**

**I/Thế nào là một quần thể sinh vật ?**

Quần thể sinh vật là tập hợp các cá thể cùng loài, sinh sống trong 1 khoảng không gian nhất định, ở 1 thời điểm nhất định, có khả năng sinh sản tạo thế hệ mới.

Ví dụ: đàn trâu, rừng cọ, đồi chè….

**II/Những đặc trưng cơ bản của quần thể**

1.Tỉ lệ giới tính

-Là tỉ lệ giữa số lượng cá thể đực và cái

-Tỉ lệ giới tính đảm bảo hiệu quả sinh sản

-Tỉ lệ giới tính thay đổi theo lứa tuổi và phụ thuộc vào sự tử vong không đồng đều giữa cá thể đực và cái

**2.Thành phần nhóm tuổi**

-Nhóm tuổi trước sinh sản

-Nhóm tuổi sinh sản

-Nhóm tuổi sau sinh sản

**3.Mật độ quần thể**

-Là số lượng hay khối lượng sinh vật có trong 1 đơn vị diện tích hay thể tích

-Mật độ quần thể thay đổi theo mùa, năm và phụ thuộc vào chu kì sống của sinh vật, nguồn thức ăn, yếu tố thời tiết….

**III/ Ảnh hưởng của môi trường tới quần thể sinh vật**

Khi điều kiện môi trường thuận lợi => mật độ quần thể tăng cao => thiếu thức ăn, nơi ở, bệnh tật, .... =>số lượng cá thể giảm (nhiều cá thể bị chết) => Mật độ điều chỉnh về mức cân bằng