**TUẦN 22\_SINH 9**

**Bài 43: ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM**

**LÊN ĐỜI SỐNG SINH VẬT**

**I. Ảnh hưởng của nhiệt độ lên đời sống sinh vật:**

* Nhiệt độ của môi trường ảnh hưởng đến hình thái, sinh lí và tập tính của sinh vật.

VD:

* Cây sống vùng nhiệt đới: bề mặt lá có tầng cutin dày → hạn chế sự thoát hơi nước.
* Thú có lông sống ở vùng lạnh: lông dày và dài hơn → giữ ấm.
* Đa số các loài sống ở nhiệt độ từ 0°C đến 50°C.
* Tuy nhiên, có một số sinh vật có thể sống ở nhiệt độ rất cao hoặc rất thấp.

VD:

* Vi khuẩn suối nước nóng chịu được nhiệt độ từ 70°C – 90°C.
* Ấu trùng sâu ngô chịu được nhiệt độ – 27 OC.
* Sinh vật được chia thành 2 nhóm:
* Sinh vật biến nhiệt: nhiệt độ cơ thể thay đổi theo nhiệt độ của môi trường.
* Sinh vật hằng nhiệt: nhiệt độ cơ thể ổn định so với nhiệt độ của môi trường.

**II. Ảnh hưởng của độ ẩm lên đời sống sinh vật:**

Sinh vật thích nghi với môi trường có độ ẩm khác nhau.

* Thực vật chia thành 2 nhóm:
* Thực vật ưa ẩm: lúa, rau,...
* Thực vật chịu hạn: xương rồng, thanh long,...
* Động vật chia thành 2 nhóm:
* Động vật ưa ẩm: giun đất, ếch nhái,...
* Động vật ưa khô: thằn lằn, lạc đà,...

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

**I. Quan hệ cùng loài:** Hỗ trợ hoặc cạnh tranh

**1. Hỗ trợ:** Khi điều kiện sống thuận lợi.

VD: Các cá thể trong đàn ong, đàn kiến hỗ trợ nhau tìm kiếm thức ăn.

***\* Ý nghĩa:*** Các cá thể khai thác được tối ưu nguồn sống của môi trường -> khả năng sống sót và sinh trưởng tốt hơn.

**2. Cạnh tranh**: Khi điều kiện sống bất lợi.

VD: Các con hổ cạnh tranh nhau nơi ở → hình thành khu vực sinh sống.

*\* Ý nghĩa:* Số lượng và sự phân bố các cá thể được duy trì ở mức độ phù hợp với nguồn sống và không gian sống → tồn tại và phát triển.

**II. Quan hệ khác loài**: Hỗ trợ hoặc đối địch.

**1. Hỗ trợ:** **Có 2 dạng:**

a) Cộng sinh: Sự hợp tác cùng có lợi giữa các loài sinh vật.

VD: + Cộng sinh giữa tảo và nấm trong khối địa y.

+ Vi khuẩn sống trong nốt sần của rễ cây họ đậu.

b) Hội sinh: Sự hợp tác giữa hai loài sinh vật, trong đó một bên có lợi, bên kia không có lợi cũng không có hại.

VD: + Địa y sống bám trên cành cây.

+ Cá ép bám vào rùa biển.

**2. Đối địch: Có 3 dạng:**

**a) Cạnh tranh:** Các loài tranh giành thức ăn, nơi ở, các điều kiện sống khác, kìm hãm sự phát triển của nhau.

VD: + Cỏ dại và lúa.

+ Dê và bò cùng ăn cỏ trên 1 cánh đồng.

**b) Kí sinh - nửa kí sinh:** Sinh vật sống nhờ trên cơ thể sinh vật khác lấy các chất dinh dưỡng, máu từ sinh vật đó.

VD: + Giun, sán trong cơ thể người.

+ Rận, bét trên da trâu, bò.

**c) Sinh vật ăn sinh vật khác:** gồm

* Động vật ăn thực vật. VD: bò ăn cỏ, sâu ăn lá, ...
* Động vật ăn thịt con mồi. VD: Hổ ăn nai, cáo ăn thỏ, ...
* Thực vật bắt sâu bọ. VD: Cây nắp ấm bắt côn trùng, …