

BÀI 1 TRANG 129 SGK SINH 9

Đề bài:

Nhiệt độ của môi trường có ảnh hưởng tới đặc điểm hình thái và sinh lí của sinh vật?

Trả lời:

1. Nhiệt độ ảnh hưởng tới các đặc điểm hình thái của sinh vật như :

- Thực vật :

- Ở vùng nhiệt đới bề mặt lá có tầng cutin dày để hạn chế thoát hơi nước khi nhiệt độ môi trường cao .

- Ở vùng ôn đới, vào mùa đông nhiệt độ thấp cây thường rụng lá để giảm diện tích tiếp xúc với không khí lạnh , thân cây có các lớp bần cách nhiệt, có vảy mỏng bao bọc chồi lá

- Động vật :

- Sống ở vùng lạnh : có lông dày dài, kích thước cơ thể lớn hơn

- Sống ở vùng nóng : có lông thưa và ngắn , kích thước cơ thể nhỏ

2. Nhiệt độ có ảnh hưởng tới hoạt động sinh lí của sinh vật như

- Thực vật :

Nhiệt độ ảnh hưởng đến khả năng quang hợp và hô hấp , khả năng hô hấp và quang hợp của thực vật sẽ giảm khi nhiệt độ quá thấp hoặc quá cao.

- Động vật

- Khi nhiệt độ môi trường quá cao : một số động vật có tập tính ngủ hè , chui vào hang chống nóng

- Khi nhiệt độ môi trường quá thấp : một số động vật có tập tính ngủ đông , chui vào hang để chống lạnh