

BÀI 17- HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT

I-Hô hấp là gì?

Hô hấp bao gồm hô hấp ngoài và hô hấp trong

Hô hấp là quá trình cơ thể lấy O_2 từ bên ngoài để oxi hóa các chất trong tế bào, giải phóng năng lượng đồng thời thải CO_2 ra ngoài.

Hô hấp ngoài trao đổi khí với môi trường bên ngoài theo cơ chế khuếch tán → cung cấp O_2 cho hô hấp tế bào, thải CO_2 từ hô hấp tế bào ra ngoài.

II-Bề mặt trao đổi khí (hs đọc sách giáo khoa)

III-Các hình thức hô hấp

Ở động vật có 4 hình thức hô hấp chủ yếu:

1- Hô hấp qua bề mặt cơ thể:

2-Hô hấp bằng hệ thống ống khí như ở côn trùng

3-Hô hấp bằng mang

4-Hô hấp bằng phổi (Bò sát, chim, thú, người)

- Phổi thú có nhiều phế nang, phế nang có bề mặt mỏng và chứa nhiều mao mạch máu.

- Phổi chim có nhiều ống khí. Nhờ hệ thống túi khí mà phổi chim luôn có không khí giàu O_2 cả khi hít vào và thở ra.

Khí O_2 và CO_2 được trao đổi qua bề mặt phế nang.

*Sự thông khí chủ yếu nhờ các cơ hô hấp làm thay đổi thể tích khoang thân ở bò sát, khoang bụng ở chim, hoặc lồng ngực ở thú.

Hoặc sự nâng lên, hạ xuống của thềm miệng ở lưỡng cư.

