# BÀI 17: HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT

1. **HÔ HẤP LÀ GÌ ?**

Hô hấp là tập hợp những quá trình, trong đó cơ thể lấy ôxi từ bên ngoài vào để ôxi hóa các chất trong tế bào và giải phóng năng lượng cho các hoạt động sống, đồng thời thải CO2 ra ngoài. Hô hấp bao gồm hô hấp ngoài và hô hấp trong.

# BỀ MẶT TRAO ĐỔI KHÍ

* Bề mặt trao đổi khí là nơi tiếp xúc và trao đổi khí giữa môi trường và tế bào của cơ thể.
* Bề mặt trao đổi khí của cơ quan hô hấp của động vật có các đặc điểm:

## Diện tích lớn.

* + Mỏng và ẩm ướt giúp khí khuếch tán qua dễ dàng.
  + Có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.
  + Có sự lưu thông khí tạo ra sự chênh lệch nồng độ để các khí khuếch tán dễ dàng.

1. **CÁC HÌNH THỨC HÔ HẤP**

mặt hô hấp có thể chia thành 4 hình thức hô hấp:

# Hô hấp qua bề mặt cơ thể: Giun đất, đĩa, …

# Hô hấp bằng hệ thống ống khí: Châu chấu, …

# Hô hấp bằng mang: cá, tôm, …

# Hô hấp bằng phổi:

* Gặp ở bò sát, chim, thú. VD: người, …
* Phổi gồm rất nhiều phế nang, phế nang có bề mặt mỏng và chứa nhiều mao mạch máu.
* Sự thông khí ở phổi là nhờ sự co dãn của các cơ hô hấp
* Lưu ý:
  + Lưỡng cư TĐK qua *cả phổi và da*.
  + Chim hô hấp nhờ *phổi và hệ thống túi khí*  rất hiệu quả.