**TUẦN 25 - TIẾT 97+98+99+100**

**BÀI 27: TRAO ĐỔI KHÍ Ở SINH VẬT**

**I. Trao đổi khí ở sinh vật**

- Trao đổi khí là sự trao đổi các chất khí ( Carbon dioxide và oxygen)giữ cơ thể với môi trường.

- Trao đổi khí giữa cơ thể sinh vật với môi trường tuân theo cơ chế khuếch tán, là hiện tượng các phân tử khí di chuyển từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp.

**II. Trao đổi khí ở thực vật**

*\* Cấu tạo và chức năng của khí khổng*

Khí khổng có tế bào hình hạt đậu, xếp úp vào nhau tạo ra lỗ khí. Khi khí khổng mở các loại khí khuếch tán vào và ra khỏi lá.

*\* Quá trình trao đổi khí qua khí khổng của lá*

- Sơ đồ mô tả đường đi của khí qua khí khổng ở lá cây trong quá trình quang hợp:



- Sơ đồ mô tả đường đi của khí qua khí khổng ở lá cây trong quá trình hô hấp:



**III. Trao đổi khí ở động vật**

*\* Cơ quan trao đổi khí ở động vật*

- Cơ quan trao đổi khí ở động vật rất đa dạng có thể qua da, hệ thống ống khí, mang, phổi,…

 + Động vật đơn bào và một số động vật đa bào trao đổi khí qua bề mặt cơ thể

+ Côn trùng trao đổi khí qua hệ thống ống khí.

+ Các loài sống dưới nước trao đổi khí qua mang

+ Bò sát, chim, thú trao đổi khí qua phổi

*\* Đường đi của khí qua các cơ quan hô hấp ở người*

 Ở người trao đổi khí diễn ra ở phổi. Khi hít vào, không khí ở môi trường đi qua khoang mũi, khí quản, phế quản để vào phổi và đến tận các nang trong phổi. Ở phế nang, oxygen khuếch tán vào máu và được vận chuyển đến để cung cấp cho các tế bào trong cơ thể, carbon dioxide từ máu sẽ khuếch tán từ máu vào phế nang và được đưa ra ngoài thông qua hoạt động thở ra.

---Hết---