**Trường THPT Quang Trung Sinh 11**

**Tổ sinh học**

**B – CHUYỂN HÓA VẬT CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG Ở ĐỘNG VẬT**

***Bài 15*: TIÊU HÓA Ở ĐỘNG VẬT**

**I. Tiêu hóa là gì ?**

**-** Tiêu hóa là quá trình biến đổi các chất dinh dưỡng có trong thức ăn thành những chất đơn giản mà cơ thể hấp thụ được

- Có 2 hình thức tiêu hóa :

+ Tiêu hóa nội bào : Là quá trình tiêu hóa diễn ra bên trong tế bào

+ Tiêu hóa ngoại bào là quá trình tiêu hóa diễn ra bên ngoài tế

**II. Tiêu hóa ở động vật chưa có cơ quan tiêu hóa**

- Đại diện : Động vật đơn bào.

- Đặc điểm quá trình tiêu hóa: *Tiêu hóa nội bào*. Thức ăn được thực bào và được phân giải nhờ enzim thuỷ phân chứa trong lizôxôm.

**III. Tiêu hóa ở động vật có túi tiêu hóa**

- Đại diện: Ruột khoang và giun dẹp

- Đặc điểm quá trình tiêu hóa: Thức ăn được *tiêu hoá ngoại bào* tại túi tiêu hoá (nhờ các enzim tiết ra từ các tế bào tuyến tiêu hoá trên thành túi) và tiếp tục *tiêu hoá nội bào* trong các tế bào thành túi.

**IV. Tiêu hóa ở động vật có ống tiêu hóa**

- Đại diện : Động vật có xương sống, giun đất, côn trùng…

- Cấu tạo ống tiêu hóa : Gồm nhiều bộ phận khác nhau

VD : Ở người :

Miệng → thực quản → dạ dày → ruột non → ruột già → hậu môn

- Hình thức tiêu hóa : Tiêu hóa ngoại bào

- Đặc điểm quá trình tiêu hóa :

+ Khi đi qua ống tiêu hoá, thức ăn đư­ợc biến đổi cơ học và hoá học để trở thành những chất dinh d­ưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu.

+ Các chất không đ­ược tiêu hoá sẽ tạo thành phân và đ­ược thải ra ngoài qua hậu môn

+ Thức ăn đi theo một chiều trong ống tiêu hoá.

- Mỗi bộ phận có một chức năng riêng, nên hiệu quả tiêu hoá cao.

***Bài 16*: TIÊU HÓA Ở ĐỘNG VẬT (tt)**

**Đặc điểm tiêu hóa ở thú ăn thịt và ăn thực vật**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***1. Đặc điểm tiêu hóa ở thú*** ***ăn thịt*** | ***2. Đặc điểm tiêu hóa ở thú ăn thực vật*** |
| **Đặc điểm thức ăn** | là thịt nên mềm và giàu dinh dưỡng. | là thực vật : cứng, khó tiêu hoá, nghèo dinh dưỡng. |
| **Đặc điểm cấu tạo ống tiêu hoá** | Có răng nanh, răng trước hàm và răng ăn thịt phát triển, ruột ngắn, manh tràng không phát triển và không có chức năng tiêu hoá thức ăn. | Có răng trước hàm và răng hàm phát triển dùng để nhai và nghiền thức ăn ; dạ dày 1 ngăn hoặc 4 ngăn, manh tràng phát triển, ruột dài. |
| **Đặc điểm quá trình tiêu hoá** | Thức ăn được tiêu hoá cơ học và hoá học. | Thức ăn được tiêu hoá cơ học, hoá học và biến đổi sinh học nhờ vi sinh vật. |