▶ Sự phối hợp các cơ quan thể hiện chức năng của cả hệ tiêu hoá:

Khoang miệng:

Dạ dày:

Ruột non:

Ruột già:

Có lớp cơ rất dày và khỏe, sự phối hợp hoạt động co của các lớp cơ dạ dày đảo trộn thức ăn, giúp thức ăn nhuyễn và thấm đều dịch vị.

- Răng cửa dùng để cắn thức ăn, chia nhỏ thức ăn trước khi đưa vào miệng.
- Răng nanh sắc nhọn dùng để xé thức ăn.
- Răng hàm nhỏ và răng hàm lớn có những rãnh nhỏ và chắc khỏe dùng để nhai và nghiền nát thức ăn.

Diễn ra quá trình tiêu hoá cơ học và hoá học thức ăn.

Tiêu hoá ở ruột non là giai đoạn quan trọng nhất của toàn bộ quá trình tiêu hoá. Vì ở ruột non có nhiều loại dịch tiêu hoá (dịch tụy, dịch mật, dịch ruột), trong đó có đầy đủ các loại enzyme tiêu hoá có khả năng phân giải thức ăn thành các chất đơn giản mà cơ thể có thể hấp thụ được.

Có chức năng hấp thụ thêm một số chất dinh dưỡng, chủ yếu hấp thụ lại nước, cô đặc chất bã.

Một số vi khuẩn của ruột già phân huỷ những chất còn lại của protein, carbohydrate, lên men tạo thành phân và được thải ra khỏi cơ thể.

Ở ruột non có các hoạt động tiêu hoá cơ học và hoá học, trong đó hoạt động tiêu hoá hoá học là chủ yếu.

Lớp niêm mạc dạ dày có nhiều tuyến vị tiết dịch vị chứa hydrochloric acid, enzyme lipase (có tác dụng rất yếu, phân giải một phần chất béo) và enzyme pepsin biến đổi một phần protein chuỗi dài thành các protein chuỗi ngắn (gồm 3 đến 10 amino acid).

LIVEWORKSHEETS