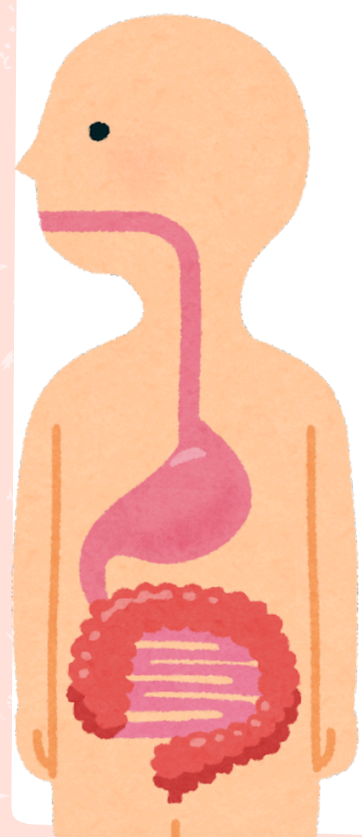
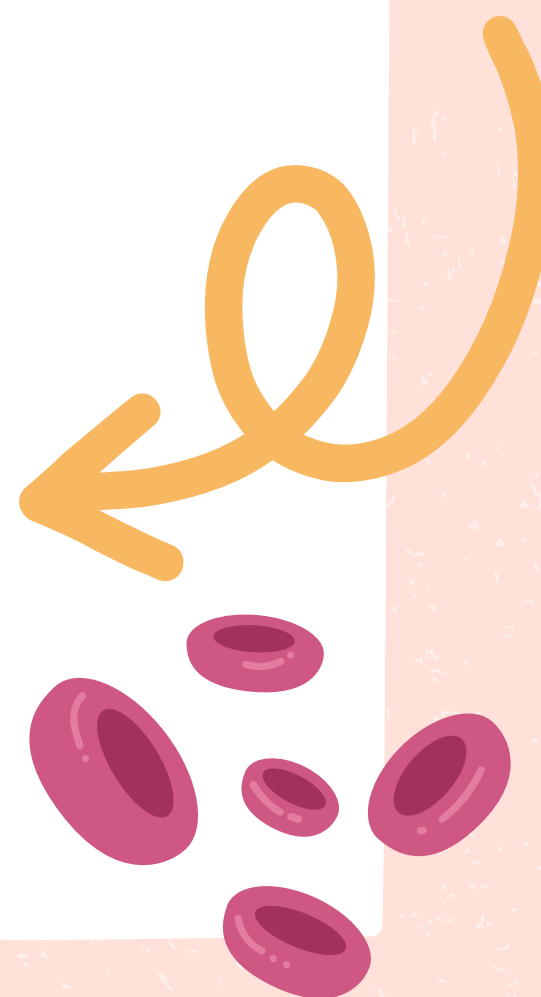




Sistema Digestório



Prof. Nathan Pereira



Principais Funções



Ingestão de
alimentos.

Digestão mecânica
e química.

Principais Funções



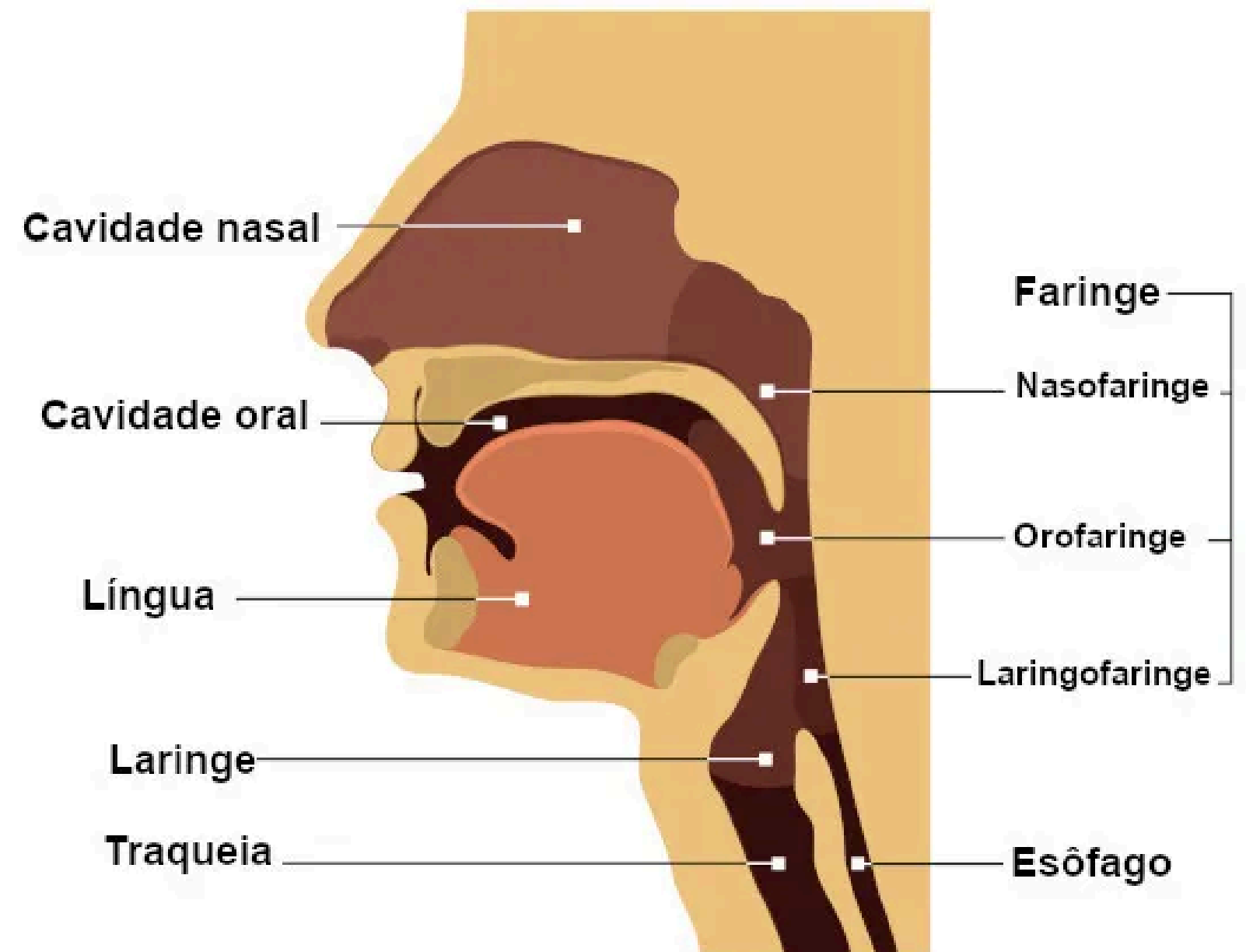
Absorção de
nutrientes e água.

Excreção de
resíduos não
digeridos (fezes).

Estruturas do Tubo Digestório

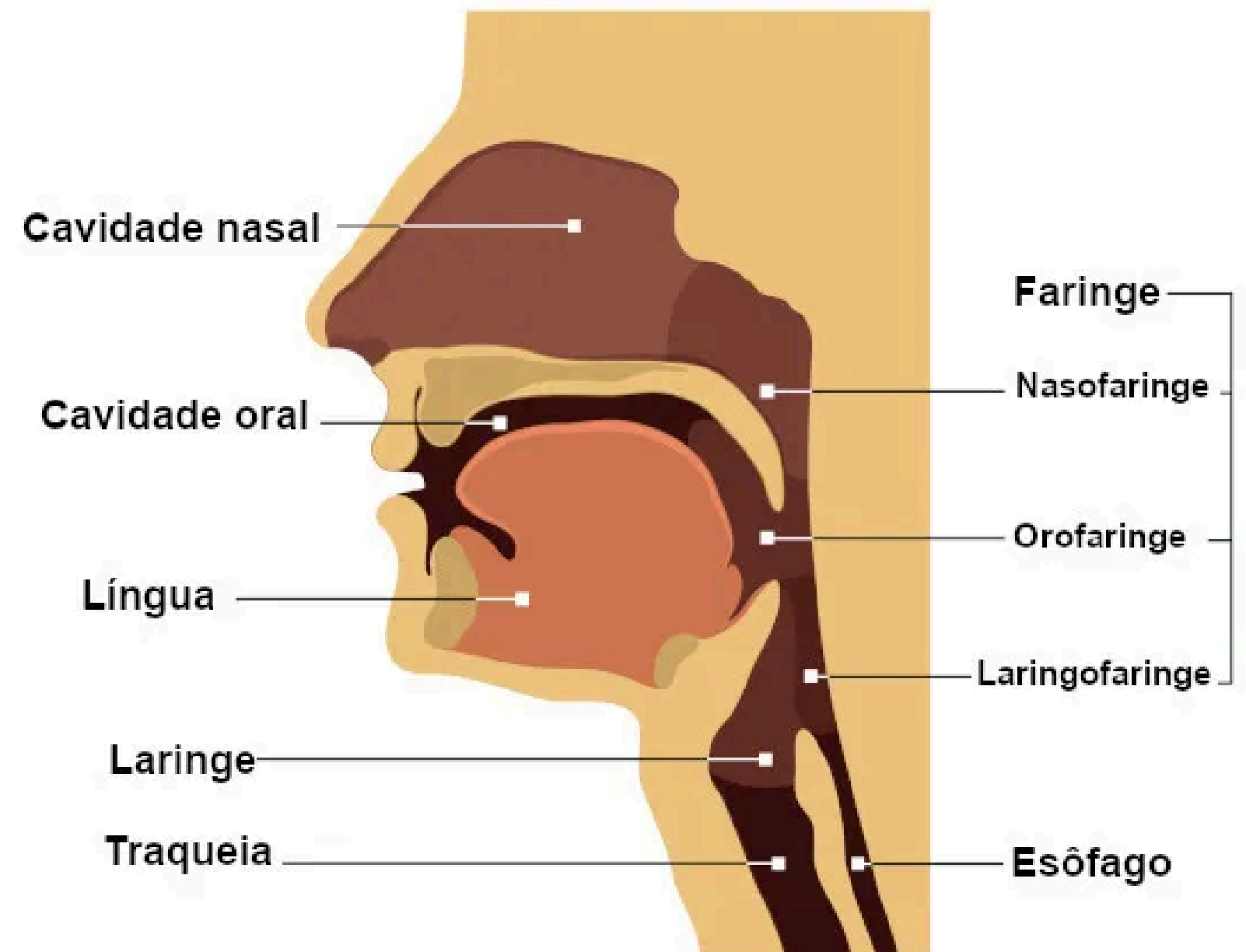
Boca: mastigação (digestão mecânica) e insalivação (digestão química inicial).

- **Enzima:** amilase salivar (ptialina) → quebra amido em maltose.



Estruturas do Tubo Digestório

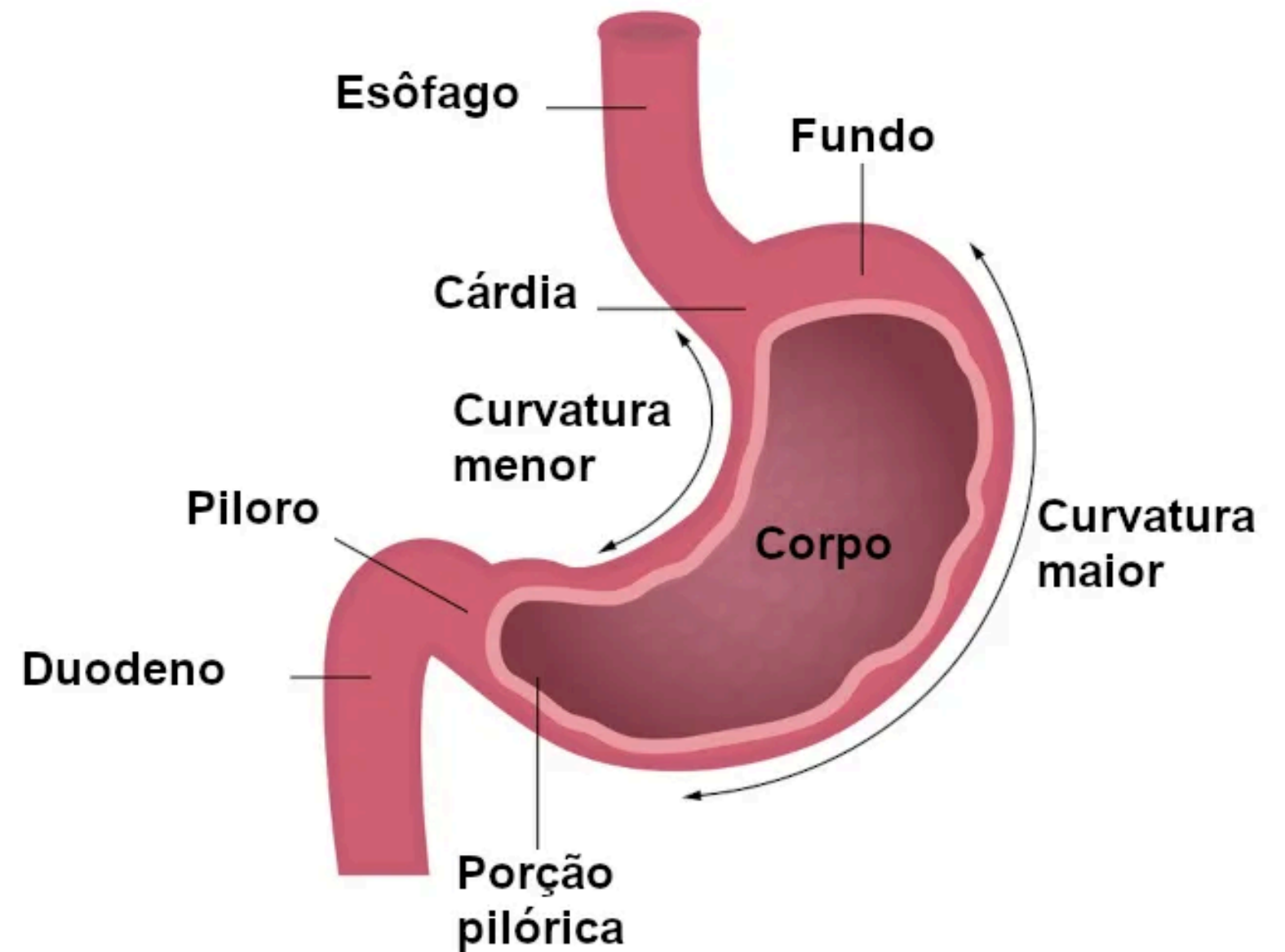
Faringe e esôfago: conduzem o bolo alimentar por movimentos peristálticos.



Estruturas do Tubo Digestório

Estômago:

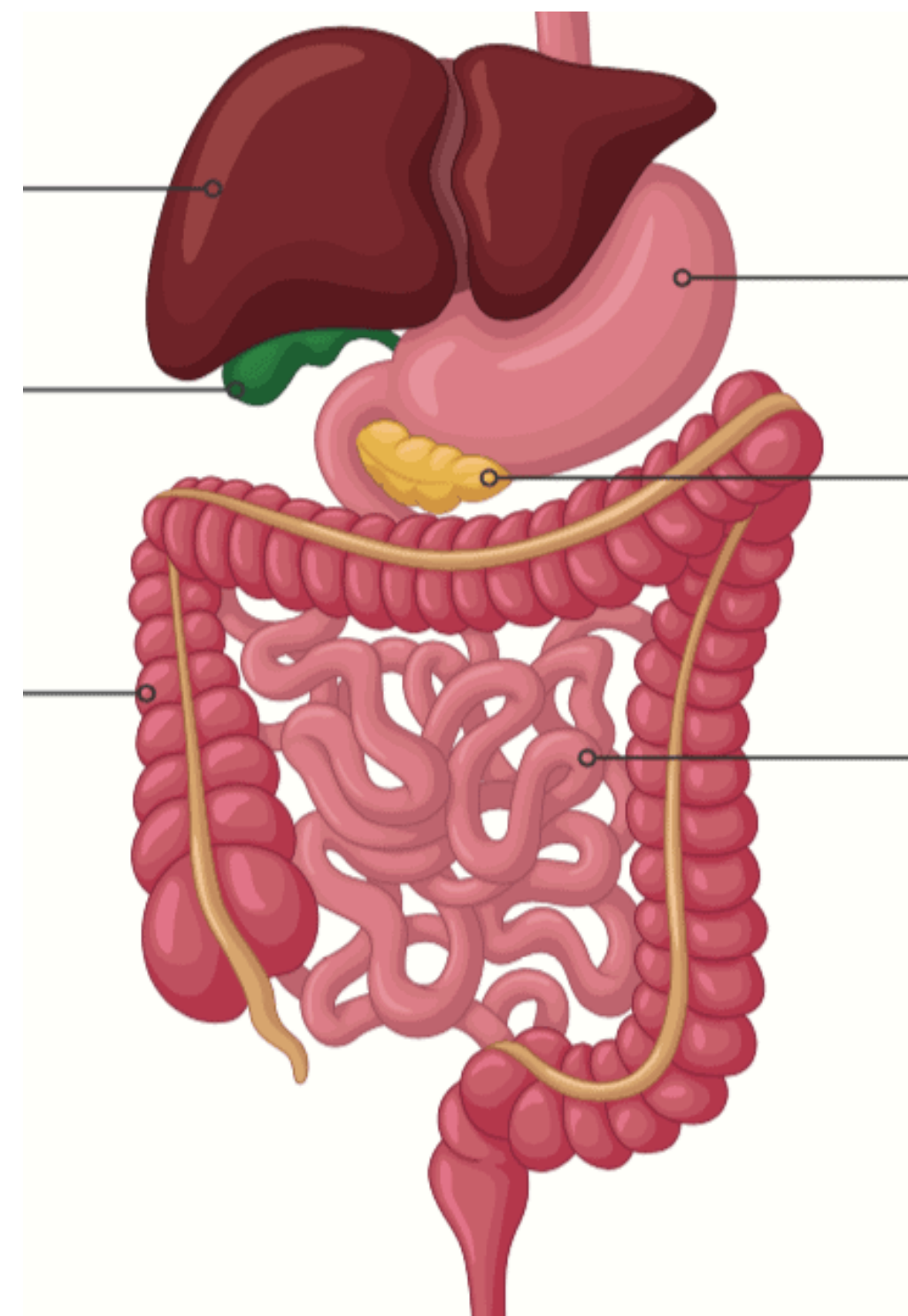
- Digestão mecânica (movimentos) e química (suco gástrico).
- Enzima: pepsina → digere proteínas.
- Produção de HCl → ativa enzimas e mata microrganismos.



Estruturas do Tubo Digestório

Intestino delgado: principal local de digestão e absorção.

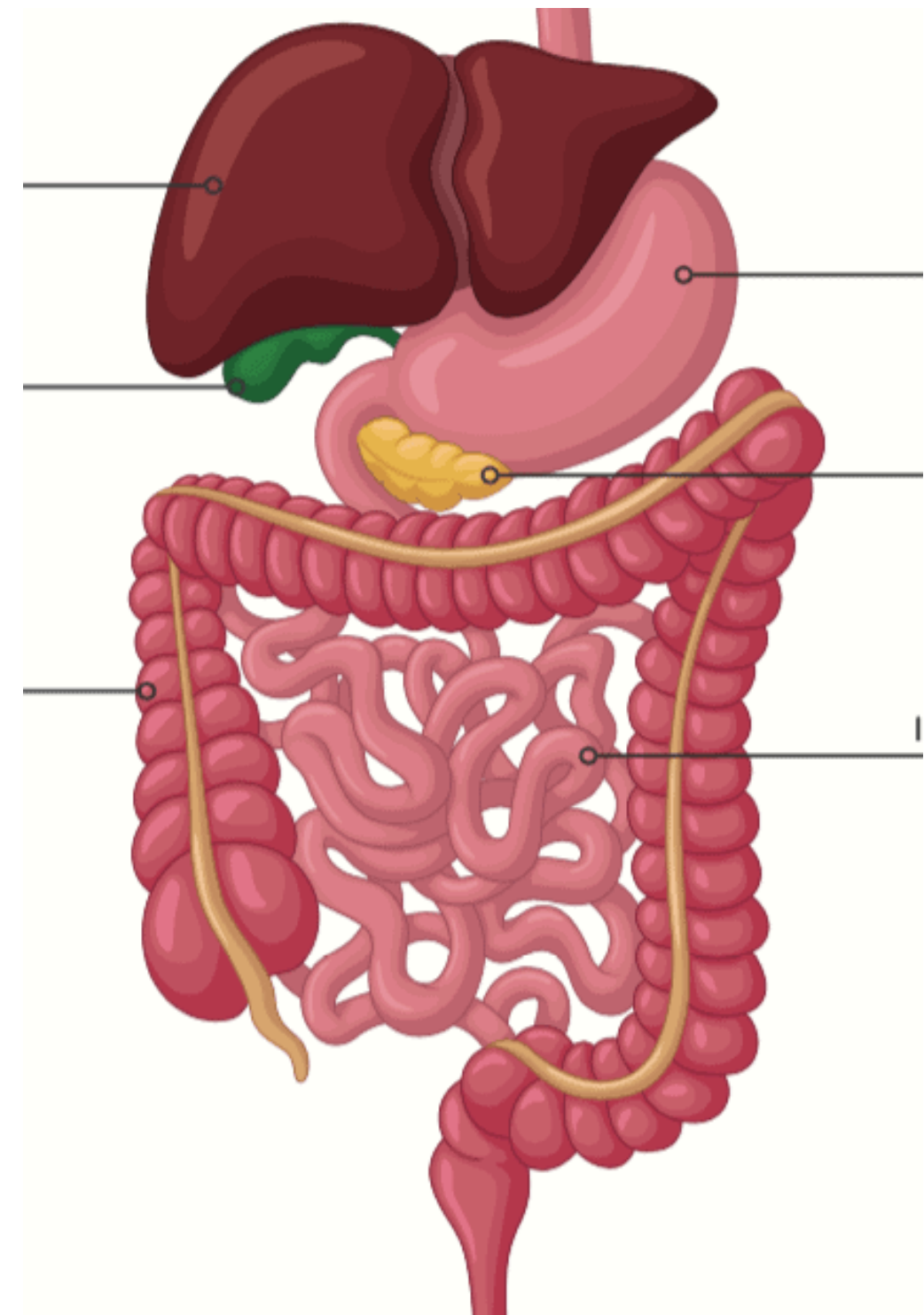
- Duodeno: recebe bile (fígado) e suco pancreático (pâncreas).
- Enzimas: lipase (gorduras), amilase (carboidratos), pancreática tripsina (proteínas).



Estruturas do Tubo Digestório

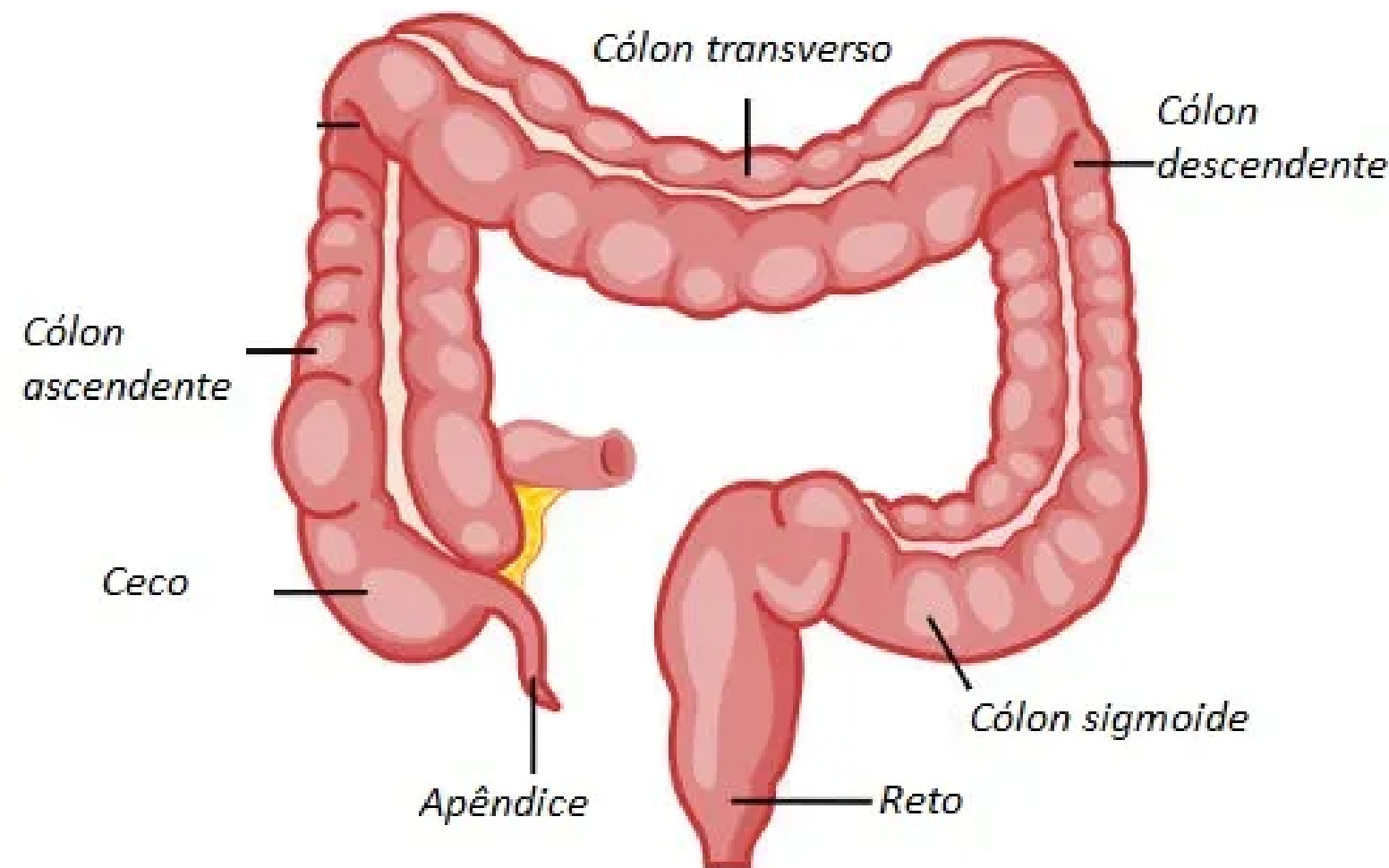
Intestino delgado: principal local de digestão e absorção.

- Vilosidades intestinais → aumentam a superfície de absorção.



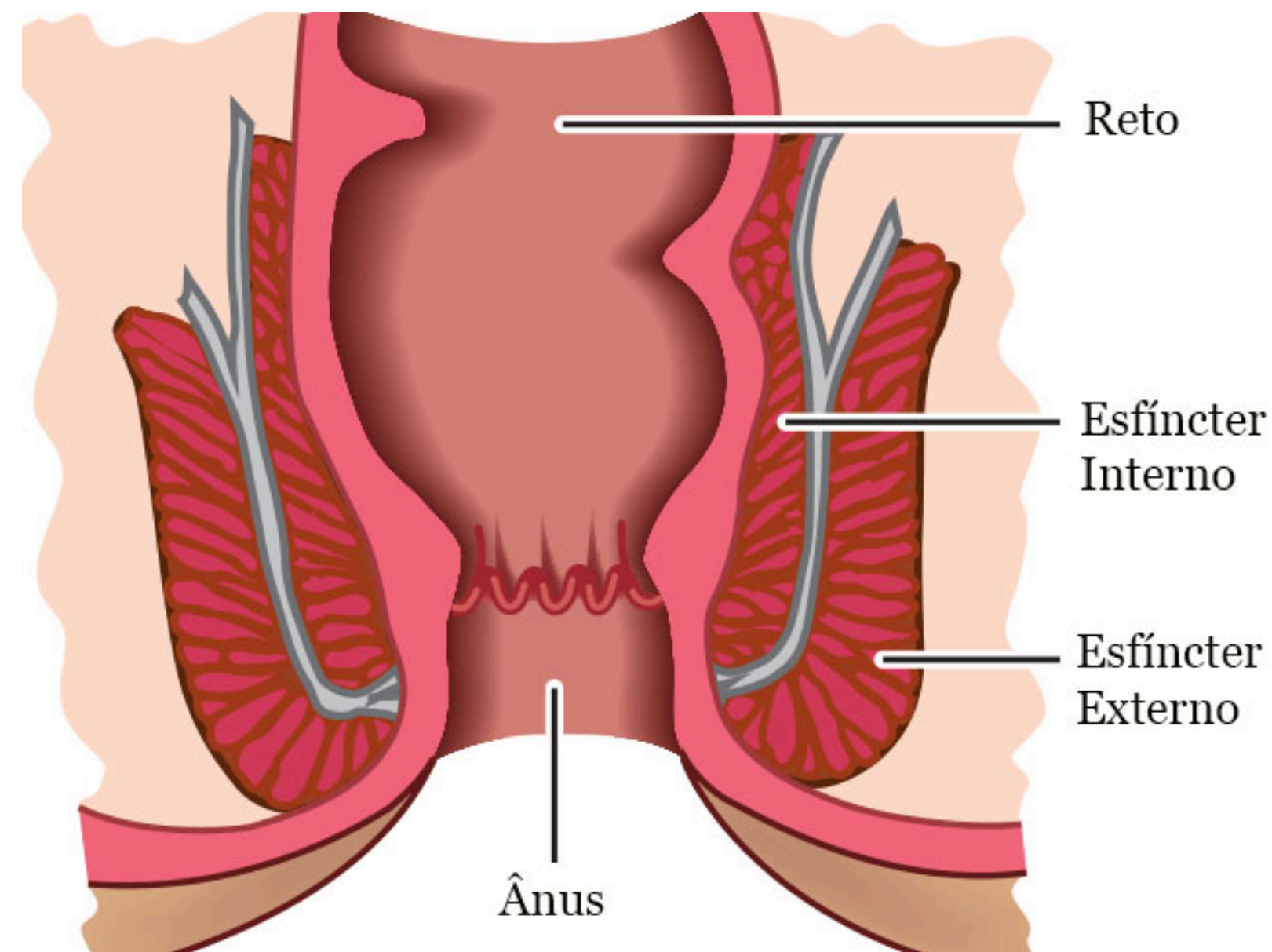
Estruturas do Tubo Digestório

Intestino grosso:
absorção de água e sais
minerais, formação das
fezes.



Estruturas do Tubo Digestório

Reto e ânus:
armazenamento e
eliminação das fezes.



Orgãos Anexos

- **Fígado:** produz bile (emulsificação de gorduras).
- **Vesícula biliar:** armazena e libera a bile.
- **Pâncreas:** secreta enzimas digestivas e bicarbonato para neutralizar o pH ácido do quimo.
- **Glândulas salivares:** produzem saliva (umidificação e enzima amilase).

Saúde e Sistema Digestório

- Importância das fibras alimentares para o trânsito intestinal.
- **Relação com doenças:** obesidade, gastrite, úlcera, refluxo, diabetes tipo 2.
- Impacto dos **ultraprocessados** (excesso de gordura, sal e açúcar).
- Boa hidratação e equilíbrio alimentar.