

## Opdrachten Hoofdstuk 6. De Spijsvertering

1. **Mond:** begin van spijsverteringskanaal. Voedsel wordt fijn gemalen en door enzymen in het speeksel worden koolhydraten en zetmeel afgebroken;
2. **Slok darm:** 25 cm lange buis vervoert voedsel d.m.v. peristaltiek naar de maag. De wand bestaat uit een slijmvlieslaag, bindweefsel met bloedvaten en zenuwen, twee spierlagen, kringspieren en lengtespieren en een dun laagje bindweefsel.
3. **Maag:** peervormig hol orgaan waarin het voedsel wordt gekneet en vermengd met maagsap. In kleine hoeveelheden wordt het daarna afgegeven aan de dunne darm.
4. **Twaalfvingerige darm:** hoefijzervormig met een uitholling naar rechts waarin de alveesklier ligt. Via de afvoerbuis in de papil van Vater wordt alveeskiersap afgegeven aan de massa in de twaalfvingerige darm.
5. **Lever:** de grootste en zwaarste exocriene klier van het lichaam. Bestaat uit een grote rechterkwab en kleine linkerkwab. De lever is een stofwisselingscentrum waarin stoffen worden omgezet, afgebroken en geproduceerd. Zorgt ook voor homeostase van het bloed. De lever slaat voedingsstoffen op en geeft deze aan het bloed af wanneer dat nodig is.
6. **Galblaas:** ligt aan de onderzijde van de lever. Gal wordt hier opgeslagen en ingedikt. Als er voedsel in de darmen is wordt de galblaas door hormonen geprikkeld om gal af te staan voor de vertering van vetten. Dit gebeurt via een afvoerbuis naar de twaalfvingerige darm.
7. **Alveesklier:** langwerpige klier die tegen de achterkant van de maag ligt. Bevat exocriene en endocriene klieren. De endocriene klieren produceren insuline om te zorgen dat het bloedsuikergehalte in het bloed niet te hoog wordt en glucagon om te zorgen dat het bloedsuikergehalte niet te laag wordt. De exocriene klieren produceren alveeskiersap met de spijsverteringsenzymen amylase, lipase en proteasen.
8. **Dunne darm:** hier worden verteringssappen uitgescheiden die de vertering voortzetten zoals de laatste splitsing van eiwitten. Koolhydraten worden bewerkt tot glucose en fructose. Hierna zorgt het slijmvlies voor de opname van de voedingsstoffen. Om het oppervlak van de darmwand voor opname van voedingsstoffen te vergroten heeft de dunne darm darmvlokken.
9. **Nuchtere darm en Kronkeldarm:** ook worden voedingsstoffen verder verteerd m.v.b. darmsappen en worden de voedingsstoffen via de darmwand in het bloed opgenomen.
10. **Dikke darm:** de wand van de dikke darm is zeer rekbaar. De peristaltiek is veel trager dan in de dunne darm. De dikke darm haalt water, zouten en vitaminen uit de voedselresten. De darmflora, waaronder de colibacterie speelt een rol bij de

gisting en rotting van de darminhoud en maken vitamine K aan die de bloedstolling bevordert.

11. **Blinde darm:** hoort bij de dikke darm, het laatste deel van de dunne darm mondt hier in uit. Het heeft een dun aanhangsel wat de appendix wordt genoemd.
12. **Endeldarm:** het laatste deel van de dikke darm.
13. **Anus:** de uitgang van de endeldarm wordt afgesloten met een kringspier, de anus.