|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Orgaan** | **Mechanische vertering** | **Chemische vertering (eiwit / vet / koolhydraten)** | | | |
|  |  | **Verteringssap** | **enzym** | **omzetting** | **pH** |
| Mond | * Kiezen – kauwen voor opp.vergroting + mengen met speeksel * Tong – slikken * Huig – neusholte sluiten * Strotklepje – luchtpijp sluiten | Speeksel  1-1,5 l /dag | Amylase | Zetmeel 🡪 maltose | 6-7,5 (6,6) |
| Slokdarm | Kring- en lengtespieren - peristaltische beweging |  |  |  |  |
| Maag | * Kringspier – ingang * Tijdelijke opslag 3 – 4 uur * Maagsap: * Enzymen * Zoutzuur HCl – doodt bacteriën * Slijm – bescherming maagwand * Maagportier – uitgang (afb. 42) | Maagsap  Pepsinogeen  (inactief pro-enzym) oiv HCl + pepsine geactiveerd | Pepsine | Eiwitten 🡪 enkele, lange az-ketens | 2,5 |
| Twaalfvingerige darm | * Lever (galblaas) – gal: galzout emulgeert vetten / galkleurstof (rode bloedcellen) * Alvleesklier – alvleessap (pH daalt) | Alvleessap | Amylase  Trypsine  Peptidase  Lipase | Zetmeel 🡪 maltose  Lange polypeptide 🡪 korte pp  Korte pp 🡪 di- en tripeptiden (2/3 az)  Vet 🡪 glycerol / vetzuur (🡪 pH daalt) | 8 |
| Dunne darm | * Darmsap * 6 m * darmplooien * darmvlokken * darmepitheel met microvilli: * opname water, voedingsstoffen, verteringsprod. (actief transport, tegen conc.grad in = resorptie) * sach / az / min / vit / water 🡪 bloed * glycerol + vetzuren 🡪 vetten 🡪 lymfe * Poortader naar de lever | Darmsap | Maltase  Sacharase  Lactase  Peptidase | Maltose 🡪 2 glucose  Sacharose 🡪 glucose  Lactose 🡪 glucose  Di/tripeptiden 🡪 az | 7 |
| Dikke darm | * Resorptie van water * darmbacteriën;   - vertering cellulose 🡪 glucose  - vorming vitamine K |  |  |  |  |
| Endeldarm | * verzamelen onverteerde voedselresten * resorptie * kringspier (anus) * Feces = onverteerde voedselresten + water + bact. |  |  |  |  |

Verteringsstelsel - Verteringskanaal (extern milieu)

Opname van b.v. alcohol al in mond/maag