|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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
 | Speeksel1-1,5 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)
 | MaagsapPepsinogeen(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 | AmylaseTrypsinePeptidaseLipase | Zetmeel 🡪 maltoseLange polypeptide 🡪 korte ppKorte 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 | MaltaseSacharaseLactasePeptidase | Maltose 🡪 2 glucoseSacharose 🡪 glucoseLactose 🡪 glucoseDi/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