WERKING VAN VERTERINGSSTELSEL

MONDHOLTE
- voedsel wordt hier vermalen (vergroting oppervlak)
- voedsel wordt vermengd met speeksel
- speeksel vergroot glijbaarheid van voedsel
- enzym uit speeksel verteert zetmeel
- tong duwt voedsel naar keelholte

SPEEKSEL

SPEEKSELKLIEREN
- liggen rond de mondholte
- produceren speeksel

KEELHOLTE
- voedsel wordt doorgeslikt
- huig sluit neusholte af
- strotklepje sluit luchtpijp af

SLOKDARM
- duwt voedsel richting maag (darmperistaltiek)
- lengtespieren spannen zich vóór voedsel
- kringspieren spannen zich achter voedsel

MAAGSAPKLIEREN
- in maagwand en produceren maagsap
- maagsap bestaat uit water, zoutzuur en een enzym
- het enzym verteert eiwitten
- het zoutzuur doodt bacteriën

MAAGSAP

MAAG
- tijdelijke opslagplaats voor voedsel
- constant in beweging door lengte- en kringspieren
- kneedt voedsel en mengt het met maagsap
- maagsap doodt bacteriën en verteert eiwit
- maagportier sluit uitgang af

GALBLAAS
- tijdelijke opslag van gal

GAL

LEVER
- produceert gal
- gal wordt opgeslagen in de galblaas
- via de galbuis komt gal in darmkanaal

TWAALFVINGERIGE DARM
- galbuis en alvleesklierbuis monden hier uit
- gal emulgeert vetten (maakt vetdruppels kleiner), hierdoor vergroot het oppervlak en versnelt vertering
- alvleessap verteert vetten, eiwitten en koolhydraten

ALVLEESSAP

ALVLEESKLIER
- produceert alvleessap
- alvleessap bevat verschillende enzymen die helpen bij vertering
- via de alvleesklierbuis komt alvleessap in het darmkanaal

DUNNE DARM
- dunne darm is ongeveer 8 meter lang
- in de wand liggen de darmsapklieren
- enzymen uit darmsap maken de vertering van eiwitten en koolhydraten af
- uitstulpingen (darmvlokken) op plooien bevatten veel bloedvaten voor opname van stoffen
- het grootste deel van water, voedingsstoffen en verteringsproducten wordt hier opgenomen in het bloed

DARMSAP

DARMSAPKLIEREN
- liggen in de uiterst dunne en geplooide darmwand
- produceren darmsap

BLINDEDARM
- aan onderzijde zit de appendix (wormvormig aanhangsel)
- bij blindedarmontsteking wordt appendix weggehaald

DIKKE DARM
- overgebleven water wordt hier aan onverteerde voedselresten onttrokken

ENDELDARM
- door de darmperistaltiek komen de ingedikte, onverteerde voedselresten in de endeldarm terecht
- hier worden de resten verzameld en opgeslagen
- de endeldarm wordt afgesloten door de anus

ANUS
- de anus is een kringspier
- wanneer de anus zich ontspant kunnen de onverteerde voedselresten de endeldarm (en dus het lichaam) verlaten
- de geproduceerde resten noemen we ontlasting