

Samenvatting Verteringsstelsel

	<i>Onderdelen</i>	<i>Functie</i>	<i>Verteren van...</i>
<i>Mondholte</i>	Gebit	Oppervlakte van voedsel vergroten	Zetmeel → maltose
	Speekselklieren	Afgeven enzym amylase Slijm als smeermiddel	
<i>Keelholte</i>	Huig	Neusholte afsluiten bij slikken	
	Strotklepje	Luchtpijp afsluiten bij slikken	
<i>Slok darm</i>		Verplaatsen voedsel van keelholte naar maag met peristaltische bewegingen	
<i>Maag</i>	Maagsapklieren	Tijdelijke opslag van voedsel Produceren maagsap (water, zoutzuur, enzym pepsinogeen) Pepsinogeen = inactieve vorm van enzym peptase (=pepsine) Zoutzuur (pH 1,5 - 3,5) → bacteriën in voedsel doden	Eiwitten → aminozuurketens
	Slijmwand	Beschermt maagwand tegen zure maagsap en peptase	
	Maagportier	Kringspier die maag afsluit	
<i>12-vingerige darm</i>	Afgifteplaats van:	Gal en alvleessap vermengen met voedselbrij	
	Lever	Produceert gal Breekt rode bloedcellen aftot bilirubine Afbraak giftige stoffen (bijv. alcohol) Tijdelijke opslag van glucose als glycogeen	

	Galblaas	Opslagplaats van gal → Vetten emulgeren, zodat enzymen beter kunnen inwerken op groot oppervlakte	
	Alveesklier	Maakt insuline en glucagon Produceert alveessap met de enzymen: <ul style="list-style-type: none"> • Lipase • amylase • peptidase (o.a. tryptase) Bevat basische stof NaHCO_3 (pH > 7)	Vetten → Glycerol + vetzuren Zetmeel → Maltose Aminozuurketen → kortere aminozuurketens
<i>Dunne darm</i>	Darmwandklieren	Verteringsproducten opnemen in bloed en afvoeren via de poortader. Vetten via lymfevaten afgevoerd. Produceert darmsap met de enzymen: <ul style="list-style-type: none"> • Maltase, lactase en sacharase • Peptidase 	Disachariden → monosachariden Aminozuurketens → aminozuren
	Darmplooien,- en vlokken	Oppervlakte vergroten voor opname in bloed	
<i>Blinde darm</i>	Wormvormig aanhangsel of appendix		
<i>Dikke darm</i>	Bacteriën (darmflora)	Water en zouten uit voedsel onttrekken Helpen afbreken onverteerbare cellulose uit voedingsvezels Maken van Vitamine K (o.a. voor bloedstolling)	
<i>Endeldarm</i>	Anus	Tijdelijke opslagplaats onverteerde voedselresten Kringpier die ontlasting doorlaat	

