

## Samenvatting Verteringsstelsel

	<i>Onderdelen</i>	<i>Functie</i>	<i>Verteren van...</i>
<b><i>Mondholte</i></b>	Gebit	Oppervlakte van voedsel vergroten	Zetmeel → maltose
	Speekselklieren	Afgeven enzym amylase Slijm als smeermiddel	
<b><i>Keelholte</i></b>	Huig	Neusholte afsluiten bij slikken	
	Strotklepje	Luchtpijp afsluiten bij slikken	
<b><i>Slok darm</i></b>		Verplaatsen voedsel van keelholte naar maag met peristaltische bewegingen	
<b><i>Maag</i></b>	Maagsapklieren	Tijdelijke opslag van voedsel  Produceren maagsap (water, zoutzuur, enzym pepsinogeen) Pepsinogeen = inactieve vorm van enzym peptase  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	
<b><i>12-vingerige darm</i></b>	Afgifteplaats van:	Gal en alveessap 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"> <li>• Lipase</li> <li>• Amylase</li> <li>• peptidase (o.a. tryptase)</li> </ul> Bevat basische stof $\text{NaHCO}_3$ (pH > 7)	Vetten → glycerol + 3 vetzuren Zetmeel → maltose Polypeptiden
<b>Dunne darm</b>	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"> <li>• Maltase, lactase en sacharase</li> <li>• Peptidase</li> </ul>	Koolhydraten → monosacharide Polypeptiden → aminozuren
	Darmplooien,- en vlokken	Oppervlakte vergroten voor opname in bloed	
<b>Blinde darm</b>	Wormvormig aanhangsel of appendix		
<b>Dikke darm</b>	Bacteriën (darmflora)	Water en zouten uit voedsel onttrekken  Helpen afbreken onverteerbare cellulose uit voedingsvezels Maken van Vitamine K (o.a. voor bloedstolling)	
<b>Endeldarm</b>	Anus	Tijdelijke opslagplaats onverteerde voedselresten  Kringspier die ontlasting doorlaat	

