

## Verteringsstelsel naar orgaan

Orgaan :	Belangrijkste functies :	Functie verteringssap :	Andere functies of bijzonderheden:
<b>Mondholte</b> 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• speeksel maken</li> <li>• kauwen en voedsel mengen met speeksel</li> <li>• gedeeltelijke vertering door enzymen</li> </ul>	gedeeltelijke vertering van zetmeel door enzymen in speeksel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• regeling door autonome zenuwstelsel (gebeurt dus automatisch)</li> <li>• mond is een kringspier</li> <li>• meeste tijd open = kost energie</li> </ul>
<b>Keelholte</b> 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• afsluiten huig en strotklepje bij slikken</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• afsluiten gebeurt in een reflex</li> </ul>
<b>Slok darm</b> 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• doorduwen voedsel naar maag</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• peristaltische bewegingen door kring- en lengtespieren</li> </ul>
<b>Maag</b> 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdelijke opslag</li> <li>• maagsap produceren</li> <li>• maagslijm produceren</li> </ul>	vertering van eiwitten door maagsap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zoutzuur doodt bacteriën in voedsel (pH = 2)</li> <li>• maagslijm beschermt de maagwand tegen eigen vertering</li> </ul>
<b>Galblaas</b> 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opslagplaats voor gal</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• maakt vetten kleiner tot vetdruppeltjes</li> <li>• dit proces heet emulgeren</li> </ul>
<b>Lever</b> 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gal maken</li> <li>• gifstoffen afbreken (alcohol)</li> <li>• zorgt voor opslag</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• gal bevat afbraakproducten van rode bloedcellen</li> <li>• wordt afgegeven aan voedselresten</li> </ul>
<b>Alveesklier</b> 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• productie van alveessap</li> </ul>	vertering van : <ul style="list-style-type: none"> <li>• zetmeel</li> <li>• vetten</li> <li>• eiwitten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• op de alveesklier liggen de eilandjes van Langerhans, deze maken insuline</li> <li>• insuline is hormoon voor omzetting van glucose naar glycogeen</li> </ul>
<b>Twaalfvingerige darm</b> 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vermengt de voedselbrij met gal en alveessap</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• lengte is ongeveer breedte van 12 duimen / vingers</li> </ul>
<b>Dunne darm</b> 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• darmsap produceren</li> <li>• opname van verteringsproducten via darmpluizen, darmvlokken en darmslijmvlies naar bloed</li> </ul>	vertering van <ul style="list-style-type: none"> <li>• eiwitten</li> <li>• koolhydraten</li> <li>• vetten (alveessap)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• optimale opname door oppervlaktevergroting via darmpluizen - darmvlokken</li> </ul>
<b>Blinde darm met appendix</b> 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vertering door rotting, meegholpen door rottingsbacteriën (meer bacteriën bij dieren die veel cellulose in voedsel hebben)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• rudimentair orgaan (klein)</li> <li>• ontsteking aan appendix heet appendicitis (-itis = ontsteking)</li> <li>• in de volksmond vaak verkeerde naam: blinde darm - ontsteking</li> </ul>
<b>Dikke darm</b> 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terughalen van vocht, vitamines, glucose uit voedselresten</li> <li>• rottingbacteriën helpen mee aan verteringsproces</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij ontsteking vaak diarree</li> <li>• diarree is verlies van veel vocht door slechte resorptie</li> <li>• gevaarlijk voor kinderen en bejaarden en zieken</li> </ul>
<b>Endeldarm met anus</b> 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdelijke opslag van onverteerde voedselresten</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• anus is een kringspier</li> <li>• meeste tijd dicht = kost energie</li> </ul>

