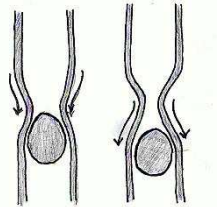
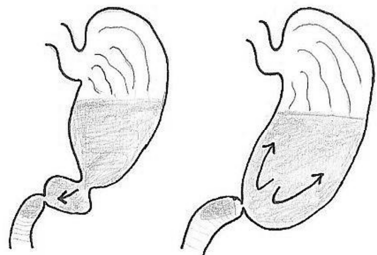
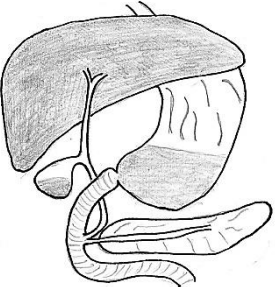
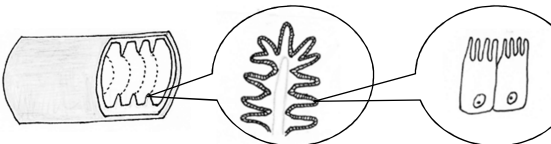
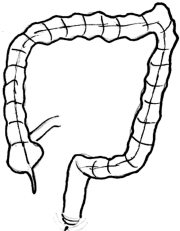


Verdauungsorgane und ihre Aufgaben

Organ	Verdauungssaft und Inhaltsstoffe	Menge pro Tag	pH-Wert	Funktion
Mund Speicheldrüsen	<i>Speichel</i> - <i>Mucine (Schleimstoffe)</i> - <i>α-Amylase (KH-spaltendes Enzym)</i>	<i>ca. 1 l</i>	<i>6,5 – 7,0</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>mechanische Zerkleinerung der Nahrung</i> - <i>Mucine machen Speisebrei gleitfähig und halten ihn zusammen</i> - <i>Stärkespaltung durch α-Amylase</i>
Speiseröhre 	/	/	/	<i>Befördert den Speisebrei mit Hilfe von peristaltischen Bewegungen Richtung Magen.</i>
Magen 	<i>Magensaft</i> - <i>HCl</i> - <i>Pepsine (EW-spaltende Enzyme)</i> - <i>Mucine (Schleimstoffe)</i>	<i>2 – 3 l</i>	<i>1 - 3</i>	<i>Reservoir für Nahrung. Durch peristaltische Bewegungen wird die Nahrung zerkleinert und Richtung Dünndarm befördert.</i> <i>HCl: denaturiert EW</i> <i>Pepsine: EW-Spaltung (größere Bruchstücke)</i> <i>Mucine: Schützen die innere Oberfläche des Magens vor aggressiver Salzsäure und den Enzymen des Magens.</i>

Organ		Verdauungssaft und Inhaltsstoffe	Menge pro Tag	pH-Wert	Funktion
Dünndarm	Zwölffingerdarm (Duodenum) 	Leber Galle	0,7 l	6,2 – 8,5	Gallensäuren umschließen die Fettbestandteile der Nahrung um die Angriffsfläche für Enzyme zu vergrößern. → „Emulgieren“
		Bauchspeichel- drüse (Pankreas)	1 - 2 l	6,5 - 8	HCO ₃ ⁻ neutralisiert den sauren Speisebrei aus dem Magen. Verdauungsenzyme, die Proteine, Fette und Kohlenhydrate im weiteren Verlauf des Dünndarms spalten.
Dünndarm		Dünndarmsaft - Mucine - EW- und KH-spaltende Enzyme	2 - 3 l	6,5 - 8	Mucine schützen die Dünndarmschleimhaut. Vollendung der enzymatischen Spaltung. Resorption (Aufnahme) der Nährstoffe ins Blut. → Oberflächenvergrößerung durch Falten in der Darmschleimhaut. Kerckringsche Falten, Zotten, Mikrovilli
Dickdarm		/	/	/	Speicher für Darminhalt. Wasser und Elektrolyte werden resorbiert → Eindickung des Speisebreis. Bakterien wandeln unverdauliche Nahrungsbestandteile zu Fettsäuren und Gasen um.