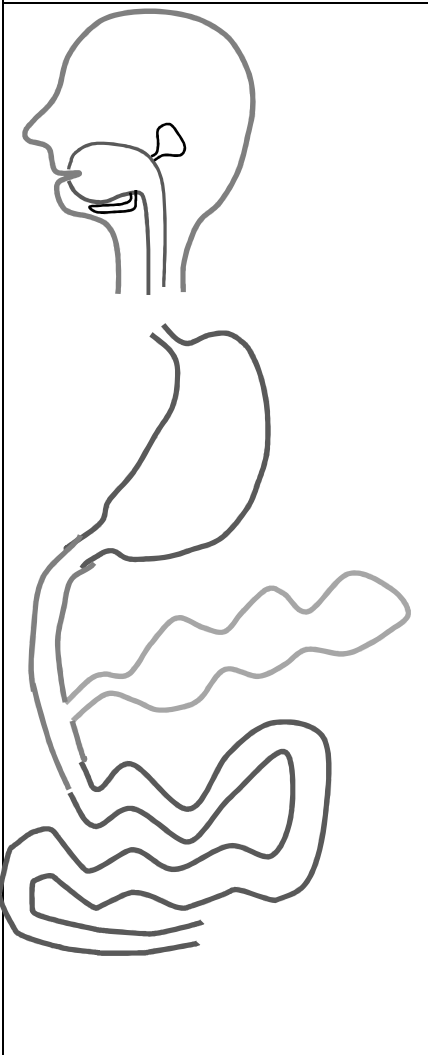
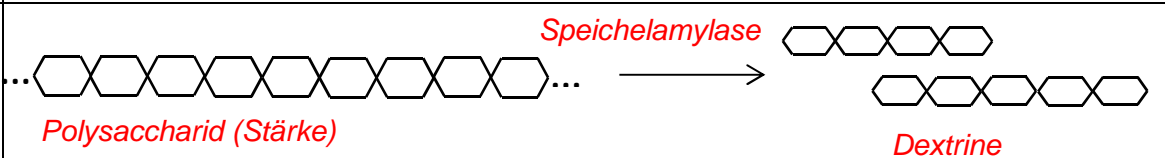
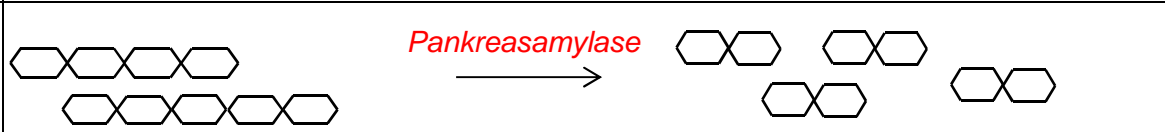
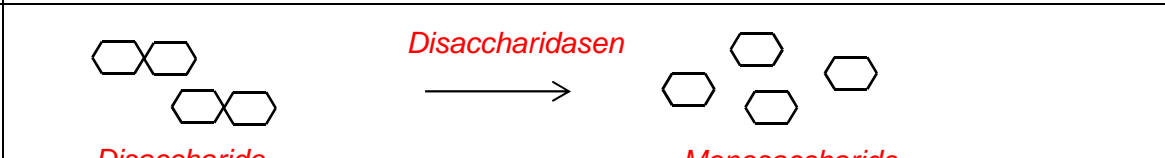


Übersicht Kohlenhydratverdauung

	Verdauungsorgan / Verdauungssekret	Verdauungsvorgang
	<p><u>Mund:</u> → Speichelamylase</p>	 <p><i>Polysaccharid (Stärke)</i> → <i>Dextrine</i></p> <p><i>Die α-Amylase des Mundspeichels spaltet Polysaccharide (Stärke) zu kürzeren Bruchstücken.</i></p>
	<p><u>Magen:</u> → HCl</p>	<p><i>Das pH-Optimum der α-Amylase liegt bei pH 7. Durch den sauren pH-Wert im Magen wird die α-Amylase inaktiviert.</i> → <i>Keine Kohlenhydratverdauung im Magen</i></p>
	<p><u>Duodenum</u> Pankreassaft → Pankreasamylase</p>	 <p><i>Dextrine</i> → <i>Disaccharide</i></p> <p><i>Die α-Amylase des der Bauchspeicheldrüse spaltet die Dextrine in immer kleinere Bruchstücke, bis Disaccharide übrig bleiben.</i></p>
	<p><u>Dünndarm</u> Disaccharidasen in der Mukosa lokalisiert. → membranständig</p>	 <p><i>Disaccharide</i> → <i>Monosaccharide</i></p> <p><i>Membranständige Disaccharidasen der Mukosazellen spalten die Disaccharide zu Monosacchariden. Diese werden ins Blut resorbiert.</i></p>