

Lernkartei - Chemie 4. Klasse HS

C37	Ernährung	<p>Die Kohlenhydrate (<i>Saccharide</i>) werden in drei Gruppen eingeteilt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Monosaccharide (Einfachzucker),• Disaccharide (Zweifachzucker),• Polysaccharide (Mehrfachzucker).
	Wie kann man die Kohlenhydrate einteilen?	
C38	Ernährung	<p>Zu den Monosacchariden (<i>Einfachzucker</i>) gehören:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fructose (<i>Fruchtzucker, in allen Früchten enthalten</i>),• Glucose (<i>Traubenzucker, in Weintrauben enthalten</i>). <p>Fructose besteht aus einem 5-eckigen Molekül, Glucose besteht aus einem 6-eckigen Molekül.</p>
	Erkläre die Monosaccharide.	
C39	Ernährung	<p>Zu den Disacchariden (<i>Zweifachzucker</i>) gehören:</p> <ul style="list-style-type: none">• Maltose (<i>Malzzucker, Zuckeranteil im Getreide</i>),• Saccharose (<i>Rohr- und Rübenzucker, in Zuckerrohr und Zuckerrübe enthalten</i>),• Lactose (<i>Milchzucker, Bestandteil der Milch</i>). <p>Disaccharide sind immer aus einem 5-eckigen und einem 6-eckigen Molekül zusammengesetzt.</p>
	Erkläre die Disaccharide.	
C40	Ernährung	<p>Zu den Polysacchariden (<i>Mehrfachzucker</i>) gehören die Stärke und die Cellulose.</p> <p>Die Stärke ist der wichtigste Nährstoff des Menschen und in Kartoffeln, Reis oder Mehl enthalten. Die Cellulose ist ein pflanzlicher Gerüststoff.</p> <p>Polysaccharide sind aus Ketten von bis zu 10.000 6-eckigen Molekülen zusammengesetzt.</p>
	Erkläre die Polysaccharide.	