

C2 Inklusion: Kohlenhydrate als Energielieferanten des Stoffwechsels – Stärke und Zucker

Niveau 1

Fülle den Lückentext aus und verwende dabei folgende Begriffe:
intensiv, viel, viel, grüne, ziegelrote, wenig, Speichel, Stärke, Traubenzucker, Enzyme

Wegen der tiefen Schwarzfärbung des ungekauten Brotes beim Stärkenachweis liegt darin _____ Stärke vor. Beim gekauten Brot ist die Färbung nicht so _____, es liegt weniger Stärke vor.

Ungekautes Brot mit Fehling I und II auf Traubenzucker getestet zeigt eine _____ Färbung auf. Das ist der Nachweis für _____ Traubenzucker. Also hat durch das Kauen und Vermischen mit _____ die Verdauung von _____ zu _____ begonnen.

Diese Reaktion hat die Amylase, ein _____ im Speichel eingeleitet. Sie wirkt wie ein Katalysator.

Niveau 2

Fülle den Lückentext aus.

Wegen der tiefen Schwarzfärbung des ungekauten Brotes beim Stärkenachweis liegt darin _____ Stärke vor. Beim gekauten Brot ist die Färbung nicht so _____, es liegt weniger Stärke vor.

Ungekautes Brot mit Fehling I und II auf Traubenzucker getestet zeigt eine _____ Färbung auf. Das ist der Nachweis für _____ Traubenzucker. Also hat durch das Kauen und Vermischen mit _____ die Verdauung von _____ zu _____ begonnen.

Diese Reaktion hat die Amylase, ein _____ im Speichel eingeleitet. Sie wirkt wie ein Katalysator.

Niveau 3

Fasse deine Ergebnisse in einer Tabelle zusammen.

Ungekautes Brot	Gekautes Brot
<p>_____ Stärke, erkannt an der _____ Färbung.</p>	<p>_____ Stärke, ...</p>
<p>_____ Traubenzucker, erkannt an ...</p>	<p>_____ ...</p>
<p>Keine Umwandlung von _____ zu _____</p>	<p>_____ von _____ zu _____ ist durch die Amylase, ein _____ im _____, eingeleitet worden. _____ sind Biokatalysatoren, die chemische Reaktionen _____ , _____ und beschleunigen.</p>