

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

### Niveau 1

Fülle den Lückentext aus und verwende dabei folgende Begriffe:  
intensiv, viel, wenig, 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.

Ungekauertes 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.

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