

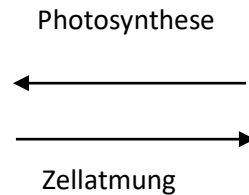
# Was sind Kohlenhydrate? B. S. 90 – 93

Die Bildung von Kohlenhydraten erfolgt durch den Vorgang der \_\_\_\_\_.

Nur bestimmte Lebewesen können diese Reaktion durchführen: \_\_\_\_\_

Die im \_\_\_\_\_ gespeicherte \_\_\_\_\_ kann durch \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ ) wieder freigesetzt werden.

Reaktionsgleichung:



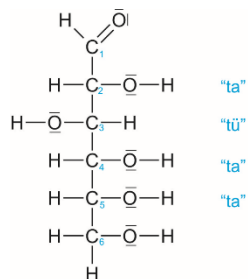
Kohlenhydrate heißen mit Fachnamen \_\_\_\_\_.

Allgemeine Summenformel: \_\_\_\_\_

Systematische Namen der verschiedenen Kohlenhydrate enden immer auf \_\_\_\_\_.

Das bekannteste Kohlenhydrat ist der \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, es ist ein  
\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_.

Strukturformel:



## Bonusinfo:

Die tatütata Regel sagt euch auf welcher Seite die OH Gruppen stehen.

Müsst ihr nicht können, für uns ist das egal!

Vereinigen sich zwei Einfachzuckermoleküle,  
so entsteht ein \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_.

Es handelt sich dabei um eine \_\_\_\_\_ (Wasser wird abgespalten).

Durch die Umkehrung dieser Reaktion ( \_\_\_\_\_ ) entstehen wieder Einfachzucker.

Reaktionsgleichung:

Vereinigen sich viele Einfachzuckermoleküle,  
so entstehen \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Entstehung: \_\_\_\_\_

Aufspaltung: \_\_\_\_\_

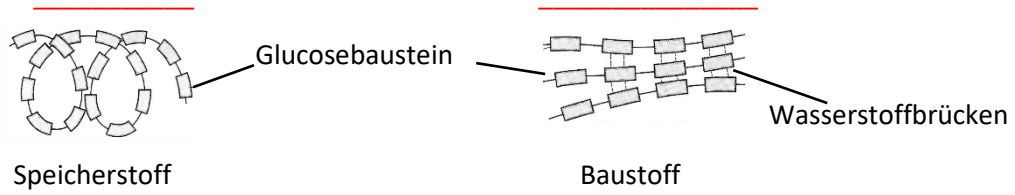
## Versuch:

Kaue eine Scheibe Brot für ca 5 Minuten sehr gründlich.

Wie verändert sich der Geschmack?

Die wichtigsten Polysaccharide sind \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_.

Sie sind beide aus Einfachzucker aufgebaut unterscheiden sich aber im Molekülbau:



Übersichtstabelle:

Stoffgruppe	Summenformel	Beispiele