

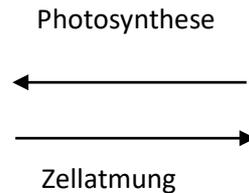
Was sind Kohlenhydrate? B. S. 90 – 93

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:



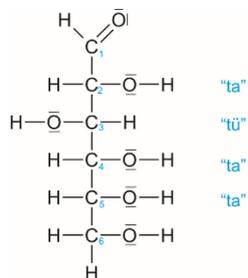
Kohlenhydrate heißen mit Fachnamen _____.

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: _____

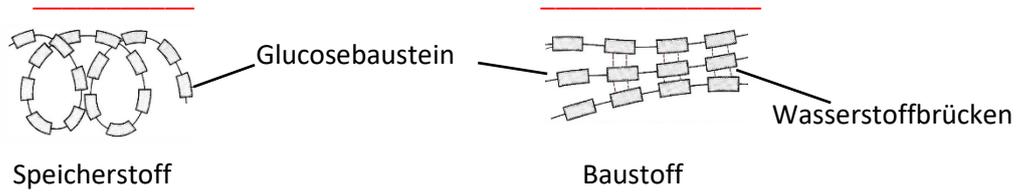
Versuch:

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