

# Kohlenhydrate

① Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

Alle Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs enthalten größere Mengen an Kohlenhydraten (auch  genannt). Sie sind von größter Bedeutung für Getreide und Mehl verarbeitende Berufe. Aber auch tierische Lebensmittel enthalten gewisse Mengen an Kohlenhydraten: z. B.  in allen Milchprodukten oder  in der Leber.

Der Name »Kohlenhydrate« rührt daher, dass man früher glaubte, in allen Zuckerstoffen würden die Elemente Wasserstoff und Sauerstoff stets im Verhältnis 2:1 (wie im Wasser) vorkommen, und bezeichnete daher diese Stoffgruppe als »Hydrate des Kohlenstoffs«; die allgemeine Summenformel würde daher lauten:  $C_n(H_2O)_n$ . Mittlerweile wurden jedoch noch zahlreiche natürliche Zucker nachgewiesen, in denen Wasserstoff und Sauerstoff in einem

## Einteilung der Kohlenhydrate

② Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

Die für die Nahrungsmittelproduktion wichtigen Zuckerstoffe lassen sich nach der Anzahl der Einfachzucker-Moleküle in drei Gruppen einteilen:

, , .

Einfachzucker	Doppelzucker	Vielfachzucker
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Füllen Sie die Tabelle aus. verwenden sie dafür die lateinischen Begriffe, außer bei den Vielfachzucker

## Bildung von Kohlenhydrate

Name des Elements	Chemisches Kurzzeichen

Chemische Elemente, aus denen Kohlenhydrate aufgebaut sind.



Bildunterschrift/Quelle