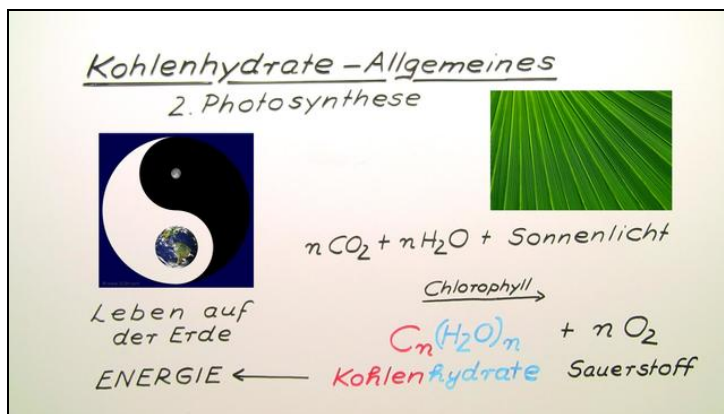




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kohlenhydrate – Einführung



- 1 Nenne Vorkommen und Bedeutung von Kohlenhydraten.
- 2 Bestimme die organischen Stoffklassen zu den allgemeinen Formeln.
- 3 Erkläre die Fotosynthese.
- 4 Identifiziere die Lebensmittel mit hohem Stärkeanteil.
- 5 Klassifiziere die Kohlenhydrate.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Nenne Vorkommen und Bedeutung von Kohlenhydraten.

Setze die Wörter in die richtigen Spalten ein.



Zucker

Baumwolle

Vitamine

Holz

Metall

Energiequelle

Mehl

Rohstoffe:

.....¹²

Nahrung:

.....³⁴

Zelle:

.....⁵ Gerüstbaustein



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Nenne Vorkommen und Bedeutung von Kohlenhydraten.

1. Tipp

Als Rohstoff müssen die Kohlenhydrate für ihre Weiterverarbeitung oft eine hohe Festigkeit aufweisen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Nenne Vorkommen und Bedeutung von Kohlenhydraten.

Lösungsschlüssel: [1+2]¹: Holz **oder** Baumwolle // [3+4]¹: Zucker **oder** Mehl // 5: Energiequelle

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Kohlenhydrate kommen, je nach Verknüpfung der Bausteine, in verschieden festen Formen vor. Cellulose zum Beispiel ist ein stark verzweigtes Polymer und für die Form und Festigkeit von Pflanzen von großer Bedeutung. Als Rohstoffe kommen Kohlenhydrate somit in Holz oder in Baumwolle vor.

In unserer Nahrung kommen Kohlenhydrate in Zucker oder Mehl vor. Zucker besteht aus dem Disaccharid Saccharose und Mehl enthält das Polysaccharid Stärke.

In der Zelle haben die Kohlenhydrate eine Dreifachbedeutung. Sie sind ein wichtiger Baustein für das Gerüst der Zelle, liefern Energie und dienen der Biosynthese anderer Bestandteile.