Gruppe von Molekülen, die aus Ringen oder Ketten von Kohlenstoff mit –OH Gruppen (Hydroxylgruppen) und Sauerstoffbrücken –O- bestehen. Nährstoffe, die exotherm zu Kohlendioxid und Wasser verbrennen und Reaktionswärme liefern.



Glucose

Unterarten:

Einfachzucker Glucose $C_6H_{12}O_6$

Zweifachzucker Saccharose $C_{12}H_{22}O_{11}$

Vielfachzucker Stärke $(C_6H_{10}O_5)_n$

entsteht in Pflanzen durch Photosynthese

Rohrzucker Rübenzucker Speicherstoff stellt durch Spaltung Glucose bereit

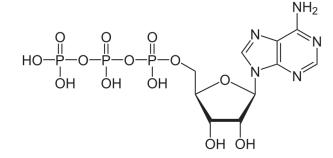
(Früchte / Blätter)

Grundwissen:

Steckbriefe von Glucose, Fructose, Saccharose und Stärke

Allgemeine Eigenschaften:

- meist farblos/weiße Feststoffe
- geruchlos
- löslich in Wasser (außer Vielfachzucker)
- leicht zu oxidieren (Produkte: \rightarrow CO₂ + H₂O)



Adenosintriphosphat (ATP)

Verwendung im menschlichen Körper

	4	41	44	4/
Glucose				

Amylase(Enzym)

Enzyme sind biologische Riesenmoleküle, die als Katalysatoren wirken und chemische Reaktionen beschleunigen können. Bis auf eine Ausnahme sind Enzyme Proteine.

Nachweise:



	Giucosc	
Nachweismittel:		
Durchführung:		
Effekt bei Vorhandensein:		

