

## Eiweiß

**Vorkommen:** Fleisch, Fisch, Eier, Milchprodukte, Bohnen und Linsen

**Proteine:** anderes Wort für Eiweiß

**Eigenschaften:** Aminosäure

**Nachweis:** Wasser und Öl Vergleichssubstanz

**Aufbau:** Proteine aus Aminosäure, durch chemische Verbindungen verknüpft und bilden lange Ketten

**Beispiel:** Helsenfrüchte, Soja...

## Alkohole

**Ethanol:** umgangssprachlich Alkohol

**Gärung:** aus Stoffen oxidiert, Hefezellen nutzen die Gärung zur Energiegewinnung

**Was sind Alkohole:** organische Verbindung mit ein oder mehreren Hydroxylgruppen

**Verwendung:** Kosmetik, Medizin, trinken, Schmieröl....

## Zucker

**Vorkommen:** Süßes, Früchte Honig, Milch und Zuckerrüben

**Arten:** Traubenzucker, Fruchtzucker, Rüben- und Rohrzucker, Milchzucker

**Kohlenhydrat:** Verbindungen die Wasser- und Sauerstoff enthalten

**Zuckernachweis:** Experiment

**Monosaccharide:** Traubenzucker

**Saccharose:** Rübenzucker

## Fette und Öle

**Unterscheidung:** Fette nur Überbegriff

**Gewinnung:** Tierische Fette aus Fettgewebe geschmolzen

**Eigenschaften:** Kettenlänge und Doppelbindungen

**Gesättigte Fette:** gutes Fett weil macht Satt

**Ungesättigte Fette:** schlechtes Fett weil macht nicht Satt

**Ernährung:** nicht so gut für Körper

## Stärke

**Vorkommen:** Erdäpfel, Getreidekörner, Hülsenfrüchte

**Aufbau:** aus "n" Traubenzucker Rest

**Stärke und Wasser:** Stärke in kaltem Wasser unlöslich, in heißem Wasser quillt Stärke auf, entsteht Stärkekleister

**Spaltung der Stärke:**

Riesenmoleküle der Stärke können durch Hitze, Säure oder Enzyme in Dextrin- Maltose- und Traubenzuckermoleküle hergestellt

## Zuckerherstellung:

Zuckerrüben gewaschen und zerkleinert; heißes Wasser im Extraktionssturm aufgelöst; Lösung 15% Zucker, gelöste Salze Pflanzensäure und Eiweiß; dazu Kalkmilch um Säure Neutralisieren und Eiweißstoffe zu binden; Kalk eingeleitet dadurch CO<sub>2</sub>; eingedickt durch Erhitzen, dabei bilden sich Kristalle werden getrennt durch Zentrifuge vom Restsaft; nach Trocknen Zucker weiterverarbeitet

www.minibooks.ch

-9-

-7-

-5-

-4-

-3-

-2-