Cellulose
+ Stärke
Gummi
Pflanzenschleim
+ Dextrin
− Inulin
} = $C_6H_{10}O_5$

+ Rohrzucker
+ Milchzucker
} $C_{12}H_{22}O_{11}$

+ Traubenzucker
− Fruchtzucker
} $C_6H_{12}O_6$

Kohlenhydrate

genannt, zu ihnen gehören ferner die Gummi, Zucker, Stärkemehlarten, Gallertstoff.

Unter letzteren ist der Hauptstoff zunächst **Cellulose** benannt $C_{12}H_{10}O_{10}$ od. $C_{24}H_{20}O_{20}$ ($C_6H_{10}O_5$)

Die Cellulose bildet die Wand der Pflanzenzellen, bei den jungen Pflanzen reine Cellulose, später mit verschiedenen andern Stoffen gemengt.

Die Baumwolle ist fast reine Cellulose. [illegible] gewonnen aus dem [illegible] vegetabilisches Elfenbein der Früchte Phytelephas macrocarpa.

Die meiste Cell. [illegible] mehr oder minder [illegible].

Reine Cell. ist [illegible] durchscheinend [illegible], [illegible] Geruch [illegible] Geschmack.

Keine [illegible] Einwirkung verd. Alkalien, Säuren, Aether, Alkohol.

Die reine Cellulose ist fast indifferent gegen Lösungsmittel, nicht flüchtig, zersetzt sich in höherer Temperatur.

Reingestellte Cellulose löst sich in Cupramoniumoxyd [illegible] Lösung [illegible] ausgeschieden, [illegible] Baum, [illegible] weißen Flocken.

[illegible] conc. Schwefelsäure [illegible] Cellulose [illegible],