**Chemia 23.06.2020 kl.VIII**

**TEMAT: Sacharydy**

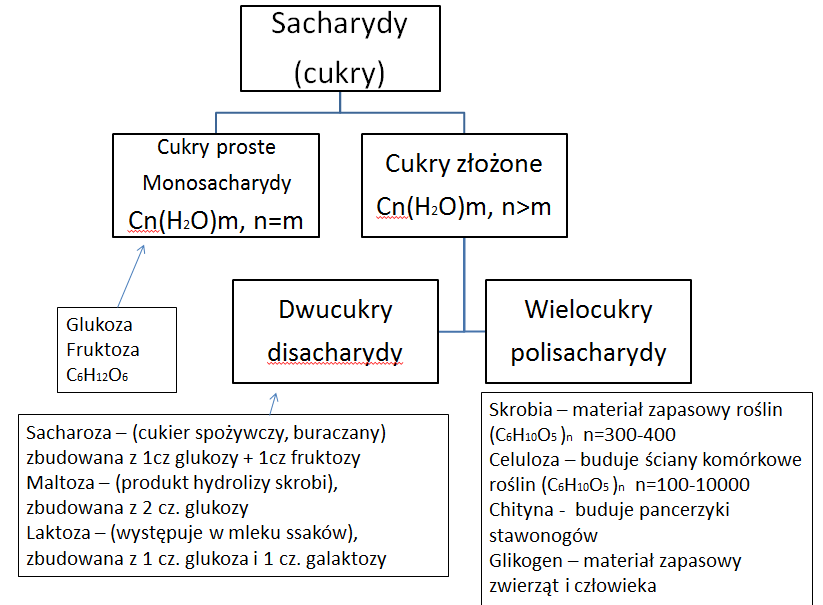
1. **Sacharydy (cukry, węglowodany)**

* związki organiczne zbudowane z węgla wodoru i tlenu (stosunek wodoru do tlenu wynosi 2:1)

1. **Wzór ogólny**

**Cn(H2O)m**

gdzie: n, m – liczby naturalne (wskazujące na liczby poszczególnych atomów w cząsteczce)

1. **Podział cukrów**

### MONOSACHARYDY

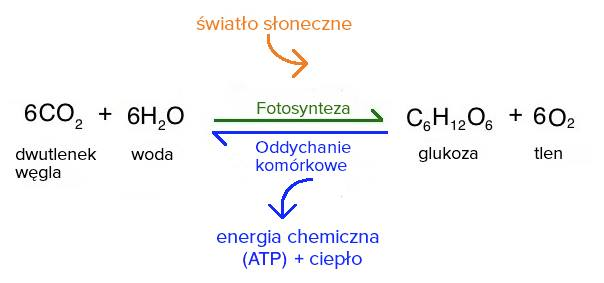
**Cukry proste** to inaczej monosacharydy lub jednocukry.

[**Glukoza**](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-biologiczny/86088-glukoza) zwana jest też cukrem gronowym. Występuje w owocach, roślinach, miodzie, we krwi. Glukoza powstaje także w procesie fotosyntezy, w roślinach zielonych. Wzór sumaryczny: C6H12O6.

**Fruktoza** zwana jest też cukrem owocowym. Posiada taki sam wzór sumaryczny jak glukoza czyli C6H12O6. Cukry te są więc izomerami, tzn. mają taki sam wzór sumaryczny, ale różnią się położeniem pierwiastków w cząsteczce (wzorem strukturalnym).

Cukry ulegają w organizmie spalaniu, dostarczając człowiekowi dużej ilości energii.

1. **. GLUKOZA C6H12O6**
2. A. Powstaje w roślinach w procesie **fotosyntezy**
3. B. Podczas jej całkowitego spalania wydziela się bardzo duża ilość energii, która zapewnia komórce prawidłowe funkcjonowanie

****

To krystaliczna, bezbarwna substancja, która dobrze rozpuszcza się w wodzie

D. Glukoza wykazuje właściwości redukujące, które ujawniają się w:

**próbie Trommera**

**próbie Tollensa (próba lustra srebrnego)**

**(REAKCJE CHARAKTERYSTYCZNE GLUKOZY)**

**E. Zastosowanie glukozy**

\* cukiernictwo ( słodzik)  
\* przemysł spożywczy ( syrop glukozowo - fruktozowy )  
\* medycyna ( kroplówki )  
\* produkcja bombek choinkowych, a właściwie ich lustrzanych powłok