**Materiał do samodzielnej nauki dla klasy VIII**

**Materiały dodane 18.05.2020**

**Temat: Ogólna charakterystyka sacharydów.**

**Materiał nauczania:**

# Budowa i podział cukrów

Tłuszcze i białka to ważne elementy naszej codziennej diety. Do tych istotnych biologicznie substancji zaliczamy również [cukry](https://epodreczniki.pl/a/cukry---glukoza-i-fruktoza/DIEPptxTJ#DIEPptxTJ_pl_main_concept_1) nazywane **sacharydami**. Związki te są zbudowane z atomów węgla, wodoru i tlenu.

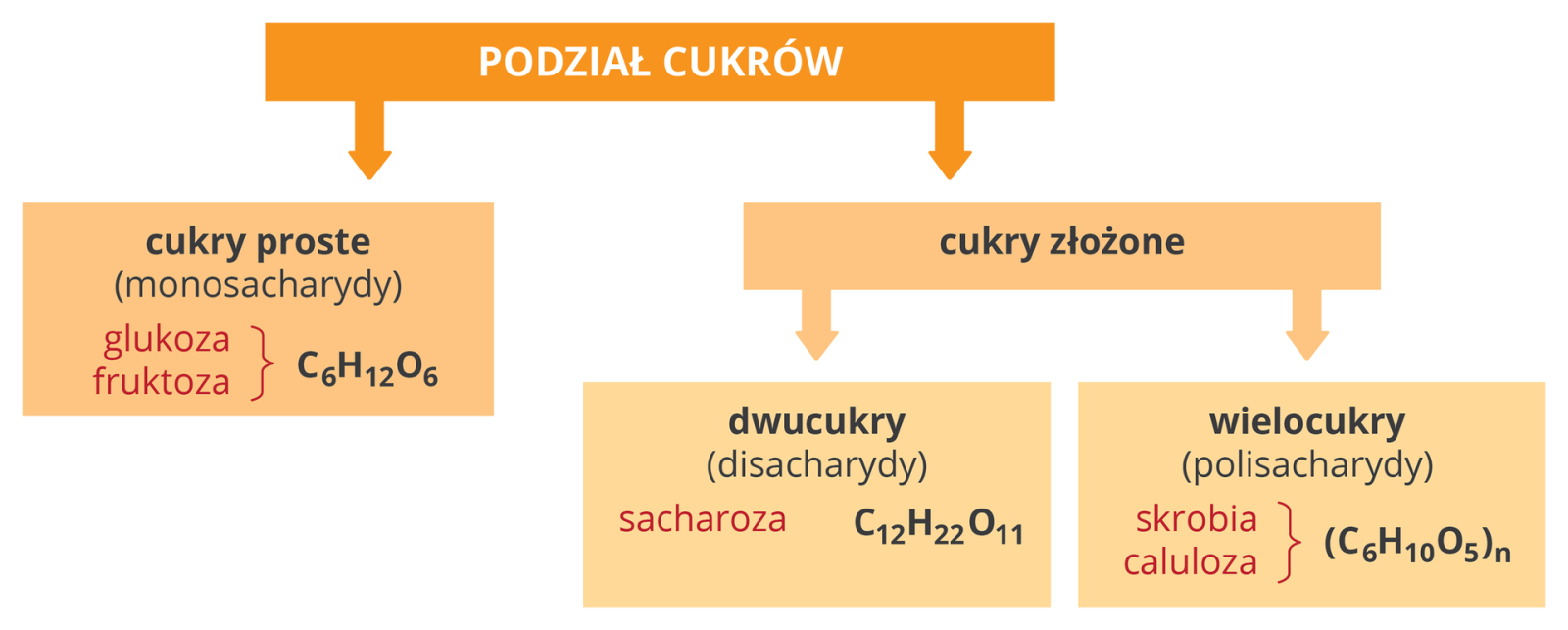
Ciekawostka

Cukry były nazywane także węglowodanami. Choć wiadomo dziś, że nazwa ***wę***glowodany\*\* nie ma uzasadnienia, stosuje się ją nadal wymiennie z nazwami ***cukry*** i ***sacharydy*** . Skąd się ona wywodzi? Związki zaliczane do węglowodanów określano ogólnym wzorem CnH2mOm

Stosunek liczby atomów wodoru do tlenu w ich cząsteczkach wynosi 2:1 – tak jak w cząsteczce wody. Okazuje się jednak, że niektóre związki chemiczne również spełniają ten wzór, a nie należą do cukrów. Przykładem jest znany już kwas octowy o wzorze CH3COOH (C2H4O2)

.

Ze względu na budowę cukry dzielimy na proste i złożone.



**Zagadnienia kontrolne:**

**1/ jakie pierwiastki wchodzą w skład cukrów?**

**2/ jak dzielimy cukry?**

**Zadanie domowe - brak**