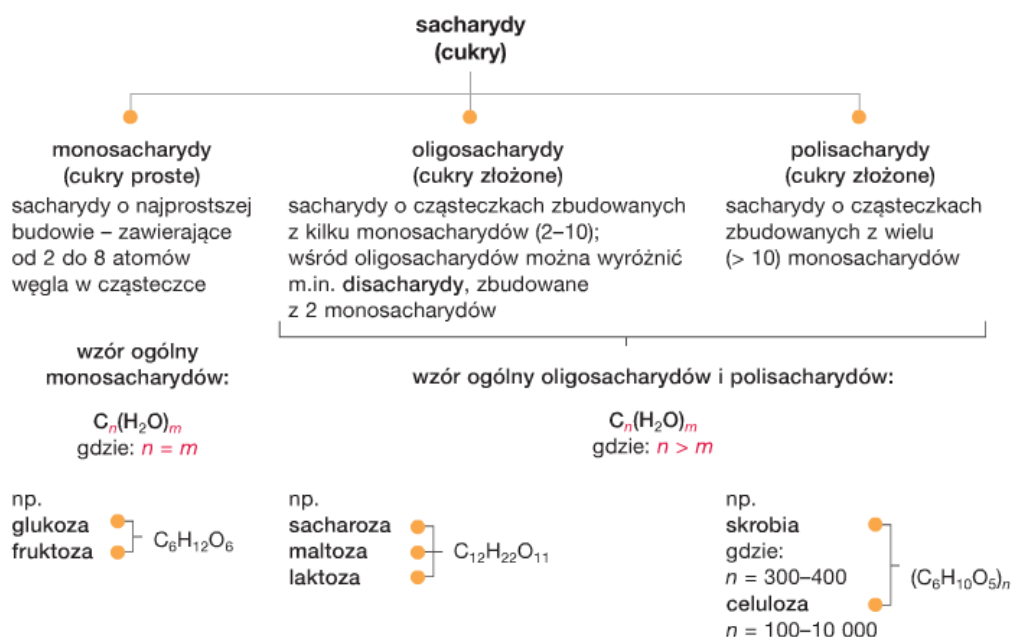


## Temat: Sacharydy - cukry proste i złożone

Podręcznik str. 202 - 216

1. Cukry = sacharydy = węglowodany
2. W skład sacharydów wchodzi następujące pierwiastki:
3. Podział sacharydów (cukrów)

|        |       |      |
|--------|-------|------|
| Węgiel | wodór | tlen |
| C      | H     | O    |



### 4. Cukry proste (monosacharydy) – GLUKOZA I FRUKTOZA $C_6H_{12}O_6$ (owoce)

#### Właściwości glukozy $C_6H_{12}O_6$ i fruktozy $C_6H_{12}O_6$

**Właściwości fizyczne**

- substancje stałe
- krystaliczne
- bezbarwne\*
- dobrze rozpuszczają się w wodzie

**Właściwości chemiczne**

- bezwonne
- słodki smak

[https://www.youtube.com/watch?v=ie9WGI\\_WP5E](https://www.youtube.com/watch?v=ie9WGI_WP5E)

### 5. Dwucukry (cukier złożony) - SACHAROZA $C_{12}H_{21}O_{11}$ (buraki cukrowe)

#### Właściwości sacharozy $C_{12}H_{22}O_{11}$

**Właściwości fizyczne**

- substancja stała
- bezbarwna\*
- dobrze rozpuszcza się w wodzie

**Właściwości chemiczne**

- bezwonna
- słodki smak

<https://www.youtube.com/watch?v=h8kAlwBkUIA>

## 6. Wielocukry (cukry złożone, polisacharydy) (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

a) Skrobia (ziemniaki, kukurydza)

b) Celuloza (drewno, łydygi, papier)

### Właściwości skrobi (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

#### Właściwości fizyczne

- substancja stała
- barwa biała
- śliska w dotyku
- trudno rozpuszcza się w zimnej wodzie
- higroskopijna

#### Właściwości chemiczne

- bezwonna
- bez smaku

### Właściwości celulozy (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

#### Właściwości fizyczne

- włóknista substancja stała
- barwa biała
- nie rozpuszcza się w wodzie

#### Właściwości chemiczne

- bezwonna
- bez smaku

## 7. Jak wykryć skrobię? - użyć jodiny (roztwór jodu) zabarwi się na granatowo.

<https://www.facebook.com/watch/?v=928496004245998>

## 8. Zastosowania:

- a) Glukozy .....
- b) Sacharozy .....
- c) Skrobia .....
- d) Celuloza .....

## **PRACA DOMOWA**

1) Zapoznaj się z powyższym materiałem. Wykonaj notatkę w zeszyte lub wydrukuj i dołącz do zeszytu (nie przesyłaj).

2) **Dziś nie ma nowego zadania do przesłania – jedynie proszę uzupełnić zaległości.**

➤ *W piątki co tydzień będę prowadzić lekcje online na platformie TEAMS w Office 365.*

10.00. klasa 8a, 8b, 8c