

Witam,

Zapisz temat lekcji: **Cukry złożone (sacharoza, skrobia, celuloza)**

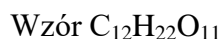
To ostatni temat z chemii w tym roku szkolnym....

Cele lekcji:

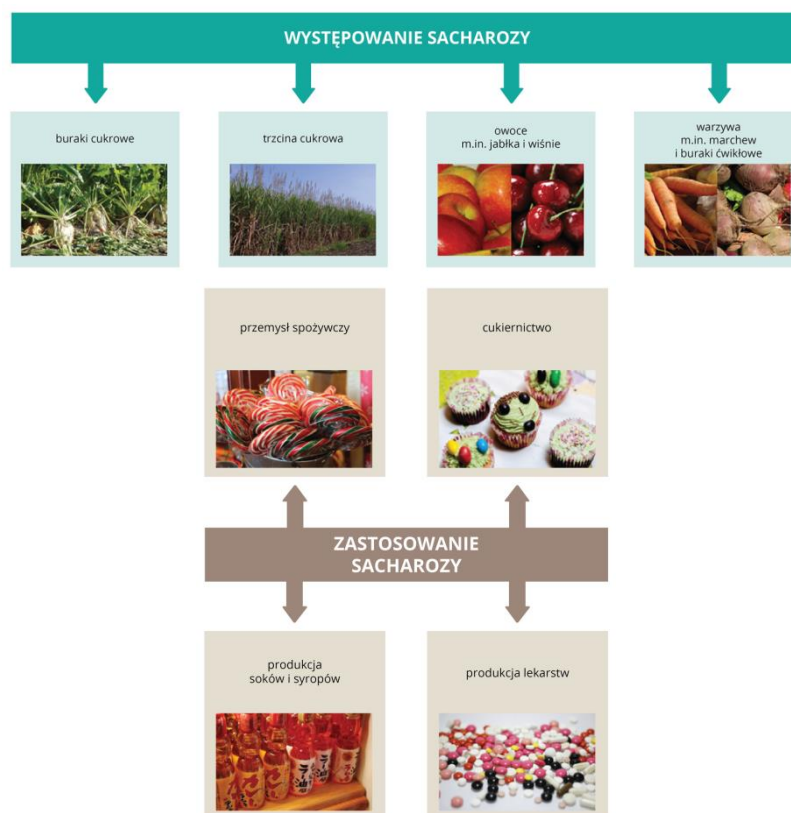
- Poznasz wzór sumaryczny sacharozy, wybrane właściwości fizyczne oraz jej zastosowania;
- Poznasz przykłady występowania skrobi i celulozy w przyrodzie;
- Poznasz wzory sumaryczne tych związków;
- Wymienisz różnice w ich właściwościach fizycznych;
- Opiszysz znaczenie i zastosowania tych cukrów;
- Poznasz doświadczenie pozwalające wykryć obecność skrobi za pomocą roztworu jodu w różnych produktach spożywczych.

### Zapisz w zeszycie

1. Sacharoza - należy do dwucukrów.



Cząsteczka sacharozy jest zbudowana z fragmentów dwóch cukrów prostych: glukozy i fruktozy.



Na podstawie zebranych informacji o sacharozie wypisz jej właściwości. (min 5)

2. Polisacharydy (wielocukry) to złożone związki chemiczne zbudowane z wielu reszt cukrów prostych.

Wzór ogólny polisacharydów to  $(C_6H_{10}O_5)_n$ ,

**skrobia i celuloza to polisacharydy**

Cukry złożone, takie jak skrobia i celuloza, powstają głównie w roślinach w wyniku łączenia się cząsteczek glukozy. Nazywamy je naturalnymi polimerami.



Już wiesz co to skrobia i celuloza. Na podstawie zdobytych informacji uzupełnij tabelę.

Substancja	Skrobia	Celuloza
stan skupienia		
kolor		
zapach		
rozpuszczalność w zimnej wodzie		
rozpuszczalność w gorącej wodzie		

**Wykrywanie obecności skrobi** – na podstawie filmu

<https://www.youtube.com/watch?v=AFutSIXMLls> uzupełnij zadanie.

**To doświadczenie musisz znać**

**39** Zaprojektuj doświadczenie chemiczne *Wykrywanie obecności skrobi w kleiku skrobiowym*. Narysuj schemat, napisz obserwacje i sformułuj wniosek. Skorzystaj z fotografii.

Schemat:

Obserwacje: \_\_\_\_\_

Wniosek: \_\_\_\_\_

Granatowe zabarwienie skrobi pod wpływem roztworu jodu

