

### Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Glukoza i fruktoza – monosacharydy.

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
  - a. Cukry
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
  - a. Co to są monosacharydy
  - b. Co to jest glukoza i fruktoza
  - c. Właściwości monosacharydów
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
  - a. Zrozumienie tematu zostanie zweryfikowane na zajęciach online w wtorek
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
  - a. Podręcznik do chemii dla klas 8, wydawnictwo Nowa Era,

### Część II: Notatka

Temat lekcji: Glukoza i fruktoza – monosacharydy.

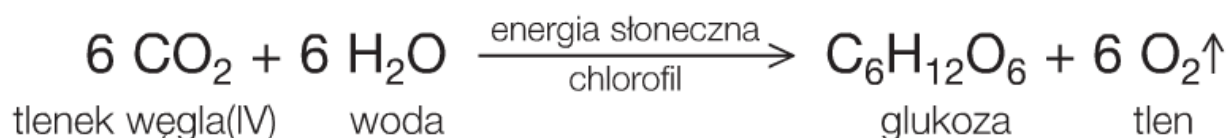
1. Wzór sumaryczny glukozy i fruktozy:



2. Właściwości glukozy i fruktozy:

Właściwości fizyczne	Właściwości chemiczne
<ul style="list-style-type: none"><li>• substancje stałe</li><li>• krystaliczne</li><li>• bezbarwne*</li><li>• dobrze rozpuszczają się w wodzie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bezwonne</li><li>• słodki smak</li></ul>

3. Zapis reakcji powstawania glukozy w procesie fotosyntezy:



4. Co to znaczy, że glukoza i fruktoza są izomerami?

*Tu wpisz odpowiedź*

5. Podaj zastosowania glukozy i fruktozy:

*Tu wpisz odpowiedź*

6. Zapisz reakcję biologicznego utleniania glukozy

## 7. Zadanie 3 i 4/207

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*