

1. Proszę w zeszytu przedmiotowym zapisać temat lekcji:

**Temat 1:** Glukoza i fruktoza – monosacharydy.

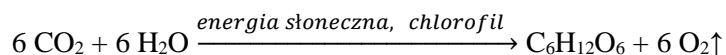
2. Proszę pod tematem lekcji sporządzić następującą notatkę:

1. Wzór sumaryczny glukozy i fruktozy.



2. Jak powstaje glukoza?

Glukoza powstaje w **procesie fotosyntezy** z tlenku węgla (IV) i wody w obecności energii słonecznej i chlorofilu:



3. Właściwości glukozy i fruktozy.

Przed zapisaniem do zeszytu właściwości glukozy i fruktozy proszę obejrzeć doświadczenie **Właściwości i reakcje glukozy**: <http://scholaris.pl/resources/run/id/62526>.

#### Właściwości glukozy i fruktozy

fizyczne	chemiczne
substancje stałe	bezwonne
krystaliczne	słodki smak
bezbarwne	
dobrze rozpuszczają się w wodzie	

4. Zastosowanie cukrów prostych.

- przemysł szklarski
- garbarstwo i przemysł włókienniczy (barwienie skór i bielenie bawełny)
- przemysł farmaceutyczny (jeden z surowców do produkcji witaminy C)
- przemysł spożywczy - glukoza stosowana jest do słodzenia potraw przeznaczonych dla chorych (diabetyków), można zastąpić fruktozą, która powoduje wolniejszy wzrost poziomu cukru we krwi

3. W ramach pracy domowej proszę napisać, na podstawie podręcznika ze str. 204, **jakie znaczenie dla organizmu ma glukoza?**

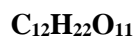
23.06.2020

1. Proszę w zeszytie przedmiotowym zapisać temat lekcji:

**Temat 2:** Sacharoza – disacharyd.

2. Proszę pod tematem lekcji sporządzić następującą notatkę:

1. Wzór sumaryczny sacharozy.



2. Występowanie sacharozy.

**Sacharozę** powszechnie wykorzystujemy do słodzenia potraw. Otrzymywana jest z buraków cukrowych, stąd nazywana jest cukrem buraczanym. Sacharoza wchodzi w skład cukru trzcinowego, który pozyskuje się z łądyg trzciny cukrowej.

3. Właściwości sacharozy.

Przed zapisaniem do zeszytu właściwości sacharozy proszę obejrzeć doświadczenie **Właściwości sacharozy**:

<https://www.youtube.com/watch?v=h8kAIwBkUIA>.

#### Właściwości sacharozy

##### fizyczne

substancja stała

bezbarwna

dobrze rozpuszcza się w wodzie

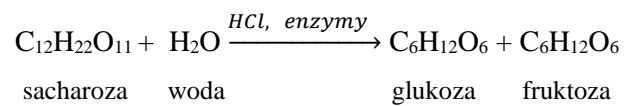
##### chemiczne

bezwonna

słodki smak

4. Przemiany sacharozy w organizmie.

Sacharoza w środowisku kwasowym ulega rozkładowi pod wpływem wody. Trawienie sacharozy rozpoczyna się już w jamie ustnej (pod wpływem enzymów obecnych w ślinie) i żołądka, w obecności enzymów, wody i kwasu chlorowodorowego, w wyniku czego następuje rozkład sacharozy na monosacharydy.



3. W ramach pracy domowej proszę napisać, na podstawie podręcznika ze str. 210, *Zastosowanie sacharozy*.

Gdybyście mieli jakiegokolwiek pytania, czy wątpliwości możecie pisać na adres e-mail: [adka367@interia.eu](mailto:adka367@interia.eu).

***Pozdrawiam Was serdecznie i życzę udanych wakacji!***