Materiały do pracy zdalnej dla klasy 8 (na dzień 02.06)

Temat: **Glukoza i fruktoza jako monosacharydy.**

- Potrzebne informacje do tej lekcji znajdziesz w podręczniku na str. 204 - 207 oraz na: https://epodreczniki.pl/a/cukry---glukoza-i-fruktoza/DRD64iNzp
- Przepisz do zeszytu lub wydrukuj notatkę.

NOTATKA

- Glukoza i fruktoza mają taki sam wzór sumaryczny: $C_6H_{12}O_6$
- Występowanie:
  glukozy - w winogronach i innych owocach, miodzie, krwi (cukier gronowy)
  fruktozy - w owocach (cukier owocowy)
- Powstawanie glukozy w procesie fotosyntezy:

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow[\text{chlorofil}]{\text{energia słoneczna}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

- Właściwości fizyczne: substancje stałe, krystaliczne, białe (po rozdrobnieniu), dobrze rozpuszczalne w wodzie.
- Właściwości chemiczne: bezwonne, słodkie.
- Zastosowanie: uzupełnij na podstawie informacji str. 206.

Materiały do pracy zdalnej dla klasy 8 (na dzień 04.06) –lekcja online

Temat: **Sacharoza jako przykład disacharydu.**

- Potrzebne informacje do tej lekcji znajdziesz w podręczniku na str. 208 – 211 oraz na: https://epodreczniki.pl/a/cukry---sacharoza/DK50ftud4
- Przepisz do zeszytu lub wydrukuj notatkę.

NOTATKA

- Występowanie sacharozy: w łodygach trzciny cukrowej (cukier trzcinowy) i w burakach cukrowych (cukier buraczany).
- Wzór: $C_{12}H_{22}O_{11}$ - jest to dwucukier, ponieważ powstaje z dwóch cząsteczek cukru prostego po usunięciu cząsteczki wody: $2 \cdot C_6H_{12}O_6 - H_2O = C_{12}H_{22}O_{11}$
- Właściwości fizyczne: substancja stała, krystaliczna, biała (po rozdrobnieniu), dobrze rozpuszczalna w wodzie.
- Właściwości chemiczne: bezwonna, słodka.
- Przemiana sacharozy w organizmie:

$$\underset{\text{sacharoza}}{C_{22}H_{22}O_{11}} + H_2O \xrightarrow{\text{HCl, enzymy}} \underset{\text{glukoza}}{C_6H_{12}O_6} + \underset{\text{fruktoza}}{C_6H_{12}O_6}$$