

Temat: Sacharydy

01.06.2020r.

03.06.2020r.

Cele: Poznasz pojęcie: sacharydy, ich podział oraz będziesz określał skład pierwiastkowy sacharydów.

NaCoBeZu:

- wiem, co to są sacharydy
- znam wzór ogólny sacharydów
- potrafię wymienić rodzaje sacharydów, podać przykłady
- potrafię wymienić pierwiastki wchodzące w skład sacharydów

Proszę zapoznać się z tekstem str. 202 – 203 (temat ten będzie realizowany na dwóch jednostkach lekcyjnych), a następnie odpowiedz na pytania:

1. Co to są sacharydy?
2. Jaki jest wzór ogólny sacharydów?
3. Jakie są rodzaje sacharydów?(do każdego rodzaju podaj przykłady).
4. Jakie pierwiastki wchodzą w skład sacharydów?

Dla lepszego zrozumienia tematu proponuję obejrzeć filmik edukacyjny, link:

Sacharydy – budowa, podział, wzór ogólny, zadania z podręcznika ze str. 203 i ich rozwiązanie

z objaśnieniami: <https://youtu.be/kCC6AM0FLbQ>

Do tematu proszę rozwiązać umieszczone poniżej zadania i przesłać **tylko kartę odpowiedzi** do dnia 04.06.2020r.

Sacharydy – zadania

01.06..2020r.

03.06.2020r.

Zad. 1 (3p)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F** – jeśli jest fałszywe.

- a) Sacharydy, to związki chemiczne, które inaczej nazywane są węglowodorami.
- b) Sacharydy, to związki organiczne.
- c) Przykładem monosacharydu jest fruktoza.
- d) Występująca w mleku laktoza należy do monosacharydów.
- e) Wzór sumaryczny monosacharydów zawierających w cząsteczkach 6 atomów węgla to:
 $C_6H_{12}O_6$
- f) Masa cząsteczkowa glukozy jest równa 180u.

Zad. 2 (1p)

Wymień pierwiastki wchodzące w skład sacharydów (trzy pierwiastki).

Odp: ...

Zad. 3 (2p)

Wymień rodzaje sacharydów uwzględniając budowę cząsteczki.

- a) - ..
- b) - ..
- c) - ..

Zad. 4 (2p)

Przeprowadzono doświadczenie chemiczne: Badanie składu pierwiastkowego sacharydów za pomocą stężonego roztworu kwasu siarkowego (VI). Wyniki doświadczenia przedstawiono na fotografii w podręczniku str. 202 (fot.151).

Przeanalizuj doświadczenie i załączoną fotografię. Na podstawie analizy napisz obserwacje i sformułuj wniosek.

Odp:

- a) Obserwacja: ...
- b) Wniosek: ..

Karta odpowiedzi – sacharydy 01 i 03.06.2020r.

Nr pyt.	Odpowiedź	Punkty
1a		
1b		
1c		
1d		
1e		
1f		
2		
3a		
3b		
3c		
4a		
4b		
Razem		8

