

Klasa 1 WG:

Ostatnim tematem realizowanym na zajęciach był temat: Inne przemiany żywności.

Tematy do opracowania:

1) Dodatki do żywności.

a) Przedstaw definicję dodatków do żywności?

b) W jakim celu dodawane są dodatki do żywności, odpowiedź uzasadnij?

2) Rodzaje substancji leczniczych.

a) Zapisz reakcję kwasu solnego sodą oczyszczoną?

b) Zapisz reakcję zobojętniania kwasu siarkowego (VI) z zasadą potasową – zastosuj zapis cząsteczkowy, jonowy oraz jonowy skrócony?

c) Podaj definicję leku oraz substancji leczniczej?

3) Dawka lecznicza i dawka toksyczna.

a) Zapisz reakcję chlorku baru z siarczanem (VI) sodu zastosuj zapis cząsteczkowy, zapis jonowy i zapis jonowy skrócony?

b) Jaka jest zależność między kwasem octowym, a kwasem fluoroocetowym w trutce na szczury?

c) Przedstaw definicję dawki oraz dawki leczniczej (DC)?

4) Substancje uzależniające.

a) Przedstaw definicję uzależnienia oraz narkotyków?

b) Wymień pięć uzależnień?

c) Uzasadnij dlaczego dzieciom nie należy podawać alkoholu?

5) Rodzaje tworzyw sztucznych.

a) Przedstaw definicję tworzyw sztucznych?

b) Przedstaw definicję termoplastów?

c) Przedstaw definicję duroplastów?

6) Rodzaje opakowań.

a) Zapisz reakcję tlenku krzemu (IV) z kwasem fluorowodorowym?

b) Zapisz reakcję glinu z kwasem azotowym (V)?

c) Oblicz masę cząsteczkową celulozy wchodzącej w skład papieru, wiedząc że jej wzór to $(C_6H_{10}O_5)_n$, gdzie $n = 100$?

7) Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.

a) Podaj definicję włókna naturalne?

b) Podaj definicję włókna sztuczne?

c) Podaj definicję włókna syntetyczne?

Klasa 1MEG:

Ostatnim tematem realizowanym na zajęciach był temat emulsje.

Tematy do opracowania:

1) Składniki kosmetyków.

a) Przedstaw definicję kosmetyków?

b) Przedstaw definicję INCI?

2) Rodzaje środków czystości. Środki czystości a środowisko przyrodnicze.

a) Przedstaw definicję – środki do udrożniania rur?

b) Przedstaw definicję eutrofizacji?

c) Opisz w jaki sposób powstaje dziura ozonowa?

3) Wpływ składników żywności na organizm.

a) Zapisz reakcję na wykrywanie glukozy (próba Trommera) oraz przedstaw spalanie całkowite glukozy w formie reakcji chemicznej?

b) Przedstaw definicję reakcji ksantoproteinowej (do czego służy, co jest odczynnikiem)?

c) Przedstaw podział sacharydów wraz z przykładami?

4) Fermentacja i jej skutki.

a) Zapisz reakcję dotyczącą fermentacji alkoholowej, octowej i masłowej?

b) Przedstaw słowną definicję fermentacji alkoholowej?

5) Inne przemiany chemiczne żywności.

a) Wymień 8 sposobów konserwacji żywności?

6) Dodatki do żywności.

- a) Przedstaw definicję dodatków do żywności?
- b) W jakim celu dodawane są dodatki do żywności, odpowiedź uzasadnij?
- 7) Rodzaje substancji leczniczych.
- a) Zapisz reakcję kwasu solnego z sodą oczyszczoną?
- b) Zapisz reakcję zobojętniania kwasu siarkowego (VI) z zasadą potasową – zastosuj zapis cząsteczkowy, jonowy oraz jonowy skrócony?
- c) Podaj definicję leku oraz substancji leczniczej?
- 8) Dawka lecznicza i dawka toksyczna.
- a) Zapisz reakcję chlorku baru z siarczanem (VI) sodu zastosuj zapis cząsteczkowy, zapis jonowy i zapis jonowy skrócony?
- b) Jaka jest zależność między kwasem octowym, a kwasem fluoroocetowym w trutce na szczury?
- c) Przedstaw definicję dawki oraz dawki leczniczej (DC)?
- 9) Substancje uzależniające.
- a) Przedstaw definicję uzależnienia oraz narkotyków?
- b) Wymień pięć uzależnień?
- c) Uzasadnij dlaczego dzieciom nie należy podawać alkoholu?
- 10) Rodzaje tworzyw sztucznych.
- a) Przedstaw definicję tworzyw sztucznych?
- b) Przedstaw definicję termoplastów?
- c) Przedstaw definicję duroplastów?
- 11) Rodzaje opakowań.
- a) Zapisz reakcję tlenku krzemu (IV) z kwasem fluorowodorowym?
- b) Zapisz reakcję glinu z kwasem azotowym (V)?
- c) Oblicz masę cząsteczkową celulozy wchodzącej w skład papieru, wiedząc że jej wzór to $(C_6H_{10}O_5)_n$, gdzie $n = 100$?
- 12) Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.
- a) Podaj definicje włókna naturalne?
- b) Podaj definicję włókna sztuczne?
- c) Podaj definicję włókna syntetyczne?

Klasa 1FG:

Ostatnim tematem realizowanym na zajęciach był temat: Wpływ składników żywności na organizm.

Tematy do opracowania:

1) Fermentacja i jej skutki.

a) Zapisz reakcję dotyczącą fermentacji alkoholowej, octowej i masłowej?

b) Przedstaw słowną definicję fermentacji alkoholowej?

2) Inne przemiany chemiczne żywności.

a) Wymień 8 sposobów konserwacji żywności?

3) Dodatki do żywności.

a) Przedstaw definicję dodatków do żywności?

b) W jakim celu dodawane są dodatki do żywności, odpowiedź uzasadnij?

4) Rodzaje substancji leczniczych.

a) Zapisz reakcję kwasu solnego z sodą oczyszczoną?

b) Zapisz reakcję zobojętniania kwasu siarkowego (VI) z zasadą potasową – zastosuj zapis cząsteczkowy, jonowy oraz jonowy skrócony?

c) Podaj definicję leku oraz substancji leczniczej?

5) Dawka lecznicza i dawka toksyczna.

a) Zapisz reakcję chlorku baru z siarczanem (VI) sodu zastosuj zapis cząsteczkowy, zapis jonowy i zapis jonowy skrócony?

b) Jaka jest zależność między kwasem octowym, a kwasem fluoroocetowym w trutce na szczury?

c) Przedstaw definicję dawki oraz dawki leczniczej (DC)?

6) Substancje uzależniające.

a) Przedstaw definicję uzależnienia oraz narkotyków?

b) Wymień pięć uzależnień?

c) Uzasadnij dlaczego dzieciom nie należy podawać alkoholu?

7) Rodzaje tworzyw sztucznych.

a) Przedstaw definicję tworzyw sztucznych?

- b) Przedstaw definicję termoplastów?
- c) Przedstaw definicję duroplastów?
- 8) Rodzaje opakowań.
 - a) Zapisz reakcję tlenku krzemu (IV) z kwasem fluorowodorowym?
 - b) Zapisz reakcję glinu z kwasem azotowym (V)?
 - c) Oblicz masę cząsteczkową celulozy wchodzącej w skład papieru, wiedząc że jej wzór to $(C_6H_{10}O_5)_n$, gdzie $n = 100$?
- 9) Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.
 - a) Podaj definicje włókna naturalne?
 - b) Podaj definicję włókna sztuczne?
 - c) Podaj definicję włókna syntetyczne?

Klasa 1CG:

Ostatnim tematem realizowanym na zajęciach był temat: Mechanizm usuwania brudu.

Tematy do opracowania:

- 1) Emulsje.
 - a) Zapisz definicję emulsji i emulgatora?
 - b) Zapisz definicję emulsji typu O/W oraz przedstaw za pomocą rysunku (opisz rysunek)?
 - c) Zapisz definicję emulsji typu W/O oraz przedstaw za pomocą rysunku (opisz rysunek)?
- 2) Składniki kosmetyków.
 - a) Przedstaw definicję kosmetyków?
 - b) Przedstaw definicję INCI?
- 3) Rodzaje środków czystości. Środki czystości a środowisko przyrodnicze.
 - a) Przedstaw definicję – środki do udrożniania rur?
 - b) Przedstaw definicję eutrofizacji?
 - c) Opisz w jaki sposób powstaje dziura ozonowa?
- 4) Wpływ składników żywności na organizm.

- a) Zapisz reakcję na wykrywanie glukozy (próba Trommera) oraz przedstaw spalanie całkowite glukozy w formie reakcji chemicznej?
- b) Przedstaw definicję reakcji ksantoproteinowej (do czego służy, co jest odczynnikiem)?
- c) Przedstaw podział sacharydów wraz z przykładami?
- 5) Fermentacja i jej skutki.
- a) Zapisz reakcję dotyczącą fermentacji alkoholowej, octowej i masłowej?
- b) Przedstaw słowną definicję fermentacji alkoholowej?
- 6) Inne przemiany chemiczne żywności.
- a) Wymień 8 sposobów konserwacji żywności?
- 7) Dodatki do żywności.
- a) Przedstaw definicję dodatków do żywności?
- b) W jakim celu dodawane są dodatki do żywności, odpowiedź uzasadnij?
- 8) Rodzaje substancji leczniczych.
- a) Zapisz reakcję kwasu solnego z sodą oczyszczoną?
- b) Zapisz reakcję zobojętniania kwasu siarkowego (VI) z zasadą potasową – zastosuj zapis cząsteczkowy, jonowy oraz jonowy skrócony?
- c) Podaj definicję leku oraz substancji leczniczej?
- 9) Dawka lecznicza i dawka toksyczna.
- a) Zapisz reakcję chlorku baru z siarczanem (VI) sodu zastosuj zapis cząsteczkowy, zapis jonowy i zapis jonowy skrócony?
- b) Jaka jest zależność między kwasem octowym, a kwasem fluoroctowym w trutce na szczury?
- c) Przedstaw definicję dawki oraz dawki leczniczej (DC)?
- 10) Substancje uzależniające.
- a) Przedstaw definicję uzależnienia oraz narkotyków?
- b) Wymień pięć uzależnień?
- c) Uzasadnij dlaczego dzieciom nie należy podawać alkoholu?
- 11) Rodzaje tworzyw sztucznych.
- a) Przedstaw definicję tworzyw sztucznych?

- b) Przedstaw definicję termoplastów?
- c) Przedstaw definicję duroplastów?
- 12) Rodzaje opakowań.
 - a) Zapisz reakcję tlenku krzemu (IV) z kwasem fluorowodorowym?
 - b) Zapisz reakcję glinu z kwasem azotowym (V)?
 - c) Oblicz masę cząsteczkową celulozy wchodzącej w skład papieru, wiedząc że jej wzór to $(C_6H_{10}O_5)_n$, gdzie $n = 100$?
- 13) Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.
 - a) Podaj definicje włókna naturalne?
 - b) Podaj definicję włókna sztuczne?
 - c) Podaj definicję włókna syntetyczne?

Klasa 1GHG:

Ostatnim tematem realizowanym na zajęciach był temat: Wpływ składników żywności na organizm.

Tematy do opracowania:

- 1) Fermentacja i jej skutki.
 - a) Zapisz reakcję dotyczącą fermentacji alkoholowej, octowej i masłowej?
 - b) Przedstaw słowną definicję fermentacji alkoholowej?
- 2) Inne przemiany chemiczne żywności.
 - a) Wymień 8 sposobów konserwacji żywności?
- 3) Dodatki do żywności.
 - a) Przedstaw definicję dodatków do żywności?
 - b) W jakim celu dodawane są dodatki do żywności, odpowiedź uzasadnij?
- 4) Rodzaje substancji leczniczych.
 - a) Zapisz reakcję kwasu solnego sodą oczyszczoną?
 - b) Zapisz reakcję zobojętniania kwasu siarkowego (VI) z zasadą potasową – zastosuj zapis cząsteczkowy, jonowy oraz jonowy skrócony?
 - c) Podaj definicję leku oraz substancji leczniczej?

5) Dawka lecznicza i dawka toksyczna.

a) Zapisz reakcję chlorku baru z siarczanem (VI) sodu zastosuj zapis cząsteczkowy, zapis jonowy i zapis jonowy skrócony?

b) Jaka jest zależność między kwasem octowym, a kwasem fluorooctowym w trutce na szczury?

c) Przedstaw definicję dawki oraz dawki leczniczej (DC)?

6) Substancje uzależniające.

a) Przedstaw definicję uzależnienia oraz narkotyków?

b) Wymień pięć uzależnień?

c) Uzasadnij dlaczego dzieciom nie należy podawać alkoholu?

7) Rodzaje tworzyw sztucznych.

a) Przedstaw definicję tworzyw sztucznych?

b) Przedstaw definicję termoplastów?

c) Przedstaw definicję duroplastów?

8) Rodzaje opakowań.

a) Zapisz reakcję tlenku krzemu (IV) z kwasem fluorowodorowym?

b) Zapisz reakcję glinu z kwasem azotowym (V)?

c) Oblicz masę cząsteczkową celulozy wchodzącej w skład papieru, wiedząc że jej wzór to $(C_6H_{10}O_5)_n$, gdzie $n = 100$?

9) Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.

a) Podaj definicje włókna naturalne?

b) Podaj definicję włókna sztuczne?

c) Podaj definicję włókna syntetyczne?

Mail do kontaktu z nauczycielem to:
chemiaszkola2@o2.pl

Zaleca się kontakt na facebooku pod linkiem:
<https://www.facebook.com/chemia.szkola.9>