

Klasa I Kg Zagadnienia z chemii (Zag_2)

Temat lekcji 3: Dodatki do żywności

Po zapoznaniu się z wiadomościami z podręcznika proszę zrobić w zeszyte notatkę, uwzględniając w niej:

- pojęcie *dobatki do żywności*
- wybrane grupy dodatków do żywności, ich funkcje i przykłady konkretnych substancji należących do odpowiednich grup
- znaczenie i konsekwencje stosowania dodatków do żywności, w tym konserwantów
- zasady INS
- znaczenie symbolu E
- działanie substancji konserwujących
- Symbolle/ znaki dotyczące oznaczania żywności (informacje na końcu działu)

Zadania do samodzielnego rozwiązania (proszę przesłać 2 kwietnia)

Do zeszytu proszę przepisać polecenia umieszczone poniżej (rysunków nie przenosicie), a pod nimi umieścić rozwiązania zadań 1-6.

Zadanie 5.

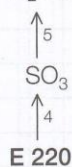
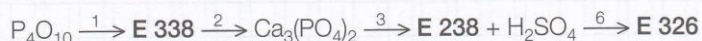
Skorzystaj z różnych źródeł informacji i ustal funkcje dodatków do żywności, których nazwy oraz symbole zaznaczono na opakowaniu.

Skład:

czekolada deserowa 26% (cukier, miazga kakaowa, tłuszcz kakaowy, tłuszcz mleczny, lecytyna sojowa, E 476, naturalny aromat waniliowy), kwas cytrynowy, agar, E 202. Miazga kakaowa min. 47%.

Zadanie 6.

Napisz równania reakcji chemicznych przedstawionych na chemografie.



E 220 tlenek siarki(IV)
E 236 kwas mrówkowy
E 238 mrówczan wapnia
E 338 kwas fosforowy(V)

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3. DODATKI DO ŻYWNOSCI

Zadanie 1.

Napisz wzory sumaryczne substancji o podanych symbolach i nazwach, stosowanych jako dodatki do żywności.

E 252 azotan(V) potasu _____ E 260 kwas octowy _____

E 220 tlenek siarki(IV) _____ E 460 celuloza _____

Zadanie 2.

Dodatkom do żywności (a–d) przyporządkuj ich funkcje (A–E).

- | | |
|--|--|
| a. substancje konserwujące | A. Nadają smak i zapach. |
| b. barwniki | B. Wpływają na konsystencję. |
| c. aromaty | C. Chronią przed utratą smaku i barwy. |
| d. substancje zagęszczające i emulgatory | D. Przedłużają trwałość. |
| | E. Nadają kolor. |

a. ____ b. ____ c. ____ d. ____

Zadanie 3.

Uzupełnij tabelę.

| Symbol E | E 280 | E 251 | E 338 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| Nazwa systematyczna | | | |
| Wzór sumaryczny | | | |

Zadanie 4.

Wpisz nazwy dodatków do żywności będących składnikami produktów spożywczych przedstawionych na fotografiach. Skorzystaj z poniższych nazw.

- pektyna • żelatyna • guma arabska • agar • aspartam

