

3. DODATKI DO ŻYWNOCI

Zadanie 1.

Uzupełnij tabelę.

Nazwa systematyczna	tlenek siarki(IV)				kwask fosforowy(V)	
Wzór sumaryczny		CH ₃ COOH			NaNO ₃	
Symbol E			E 460	E 252		E 263



Przypomnij sobie,
s. 24, 30, 33

Zadanie 2.

Przyporządkuj dodatkom do żywności (A–D) ich funkcje (I–V).

- | | |
|--|--|
| A. aromaty | I. Nadają smak i zapach. |
| B. substancje zagęszczające i emulgatory | II. Wpływają na konsystencję. |
| C. barwniki | III. Chronią przed utratą smaku i barwy. |
| D. substancje konserwujące | IV. Przedłużają trwałość. |
| | V. Nadają kolor. |

A. ____ B. ____ C. ____ D. ____

Zadanie 3.

Podziel dodatki do żywności (A–F) ze względu na ich pochodzenie (I–III). Wstaw znak X w odpowiednie miejsca.

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|
| A. kwas cytrynowy | C. benzoesan sodu | E. cynamon |
| B. aspartam | D. celuloza | F. kwas octowy |

- | | |
|--|---|
| I. naturalne | <input type="checkbox"/> A / <input type="checkbox"/> B / <input type="checkbox"/> C / <input type="checkbox"/> D / <input type="checkbox"/> E / <input type="checkbox"/> F |
| II. syntetyczne identyczne z naturalnymi | <input type="checkbox"/> A / <input type="checkbox"/> B / <input type="checkbox"/> C / <input type="checkbox"/> D / <input type="checkbox"/> E / <input type="checkbox"/> F |
| III. syntetyczne sztuczne | <input type="checkbox"/> A / <input type="checkbox"/> B / <input type="checkbox"/> C / <input type="checkbox"/> D / <input type="checkbox"/> E / <input type="checkbox"/> F |

Zadanie 4.

Podziel podane związki chemiczne – dodatki do żywności – zgodnie z ich funkcjami. Wpisz litery (A lub B) w odpowiednie miejsca.

- | | |
|---|--|
| A. substancja konserwująca | B. regulator kwasowości |
| <input type="checkbox"/> I. kwas mlekowy (CH ₃ CH(OH)COOH) | <input type="checkbox"/> III. kwas benzoesowy (C ₆ H ₅ COOH) |
| <input type="checkbox"/> II. kwas octowy (CH ₃ COOH) | <input type="checkbox"/> IV. kwas propanowy (CH ₃ CH ₂ COOH) |

Przyporządkuj nazwy zwyczajowe oraz wzory półstrukturalne do modeli związków chemicznych. Wpisz cyfry (I–IV) w odpowiednie miejsca.

Modele:

- atomu tlenu
- atomu wodoru
- atomu węgla

