

10.3 Kwasy tłuszczowe

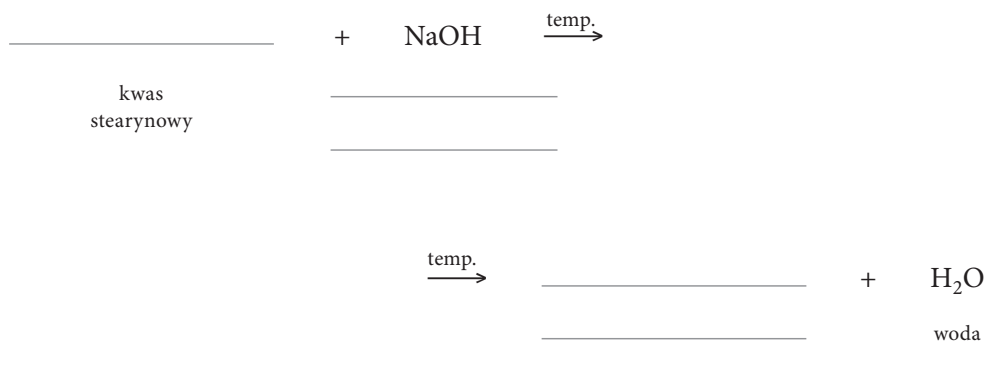
- 1. Uzupełnij tabelę. W odpowiednie komórki wpisz nazwy zwyczajowe i wzory sumaryczne kwasów tłuszczowych z ramki.

kwas oleinowy • kwas stearynowy
• $C_{17}H_{35}COOH$ • $C_{15}H_{31}COOH$

NAZWA ZWYCZAJOWA KWASU	WZÓR SUMARYCZNY KWASU
kwas palmitynowy	
	$C_{17}H_{33}COOH$

- 2. Uzupełnij równanie reakcji. W wyznaczone miejsca wpisz wzory sumaryczne oraz nazwy związków chemicznych z ramki.

$C_{17}H_{35}COONa$ • $C_{17}H_{35}COOH$
• zasada sodowa • stearynian sodu



- **3.** Do podanych kwasów karboksylowych dopasuj ich właściwości.
Uzupełnij tabelę. W odpowiednie kolumny wpisz wyrażenia z ramki.

zapach starego oleju • ostry zapach • bezbarwna ciecz • lekko żółtawa ciecz
• nierozpuszczalny w wodzie • dobrze rozpuszczalny w wodzie

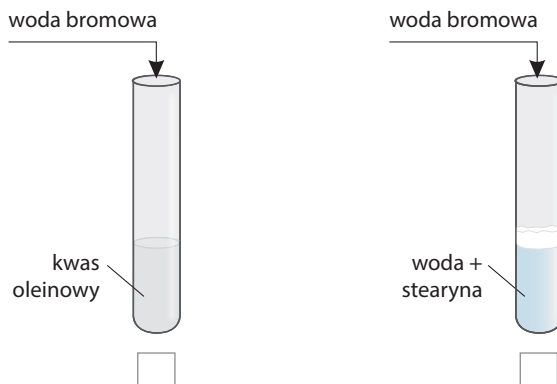
KWAS OCTOWY	KWAS OLEINOWY

- **4.** Które reakcje zachodzą podczas spalania stearynowej świecy?

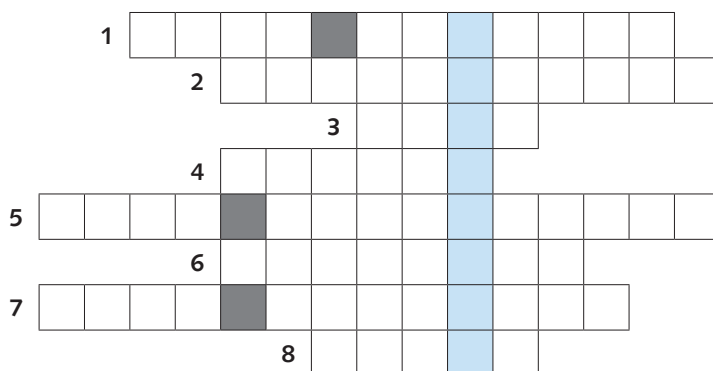
Zaznacz wszystkie poprawne równania reakcji chemicznych.

- A. $C_{17}H_{35}COOH + 26 O_2 \longrightarrow 18 CO_2 + 18 H_2O$
- B. $CH_3COOH + 2 O_2 \longrightarrow 2 CO_2 + 2 H_2O$
- C. $2 C_{17}H_{33}COOH + 51 O_2 \longrightarrow 36 CO_2 + 34 H_2O$
- D. $C_3H_7COOH + 5 O_2 \longrightarrow 4 CO_2 + 4 H_2O$
- E. $C_{15}H_{31}COOH + 23 O_2 \longrightarrow 16 CO_2 + 16 H_2O$

- **5.** Wpisz znak X pod tą probówką, w której zajdzie reakcja chemiczna.



- **6. Rozwiąż logogryf. Z wyróżnionych pól odczytaj hasło i je zapisz.**
1. Zwyczajowa nazwa kwasu karboksylowego o wzorze C_3H_7COOH .
 2. Zwyczajowa nazwa soli kwasu karboksylowego o wzorze $C_{15}H_{31}COOH$.
 3. Roztwór kwasu octowego o stężeniu 6% lub 10%.
 4. Jej jad zawiera kwas karboksylowy o wzorze $HCOOH$.
 5. Zwyczajowa nazwa kwasu karboksylowego o wzorze $C_{17}H_{35}COOH$.
 6. Roślina zawierająca kwas karboksylowy o wzorze $HCOOH$.
 7. Zwyczajowa nazwa kwasu karboksylowego o wzorze $C_{17}H_{33}COOH$.
 8. Zwyczajowa nazwa soli kwasu karboksylowego o wzorze CH_3COOH .



Hasło: _____

- **7. Połącz w pary nazwy kwasów tłuszczowych i ilustracje przedstawiające zastosowanie tych kwasów. Obok każdego numeru wpisz odpowiednią literę.**

A



B



I. kwas oleinowy II. kwas stearynowy

I - _____ II - _____