

## Tłuszcze

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

1. Skład pierwiastkowy tłuszczów to węgiel, wodór i tlen.
2. Tłuszcze zaliczane są do estrów niższych kwasów karboksylowych i glicerolu.
3. Glicerol zaliczany jest do alkoholi.
4. Tłuszcze powstają w reakcji zobojętniania.

2. **Wybierz odpowiedzi.** Tłuszcze możemy podzielić na:

Roślinne i zwierzęce

Stałe i gazowe

Nasycone i nienasycone

Stałe i ciekłe

3. **Wybierz poprawne uzupełnienia zdań.**

Tłuszcze A / B w wodzie. Mają gęstość C / D od gęstości wody, dlatego po dodaniu do niej tworzą E / F warstwę. Po wstrząśnięciu próbki zawierającej wodę z olejem roślinnym powstaje G / H, która jest mieszaniną I / J.

- A. rozpuszczają się B. nie rozpuszczają stałej C. większą D. mniejszą E. dolną F. górną  
H. zawiesina G. emulsja I. dwóch nierozpuszczających się w sobie cieczy J. niejednorodną cieczy i substancji

4. Przeprowadzono doświadczenie chemiczne **Badanie rozpuszczalności oleju rzepakowego w wodzie i benzynie.** Obejrzyj doświadczenie na [docwiczenia.pl](http://docwiczenia.pl) wpisując kod **C8AWJU**

a) napisz obserwacje.

---

---

b) Zaznacz poprawne uzupełnienie zdania (A–B) oraz jego uzasadnienie (I–II).

Bardzo dobrym rozpuszczalnikiem oleju jest

A. woda	ponieważ po wstrząśnięciu	I. koloid
---------	---------------------------	-----------

B. benzyna	z olejem utworzyła	II. roztwór właściwy
------------	--------------------	----------------------

**5. Oceń** czy podane informacje dotyczące tłuszczów są prawdziwe czy fałszywe.

	<b>Prawda</b>	<b>Falsz</b>
Tłuszcze rozpuszczają się w wodzie		
Tłuszcze dobrze rozpuszczają się w rozpuszczalnikach organicznych, np. w benzynie		
Tłuszcze zwierzęce występują najczęściej w postaci ciekłej		
Olej roślinny nie odbarwia wody bromowej		
Stałe tłuszcze łatwo się topią		

**6. Wybierz odpowiedzi.** Olej słonecznikowy to tłuszcz:

- roślinny
- zwierzęcy
- zawierający kwasy nienasycone
- zawierający tylko związki nasycone
- stały
- ciekły

**7. Podaj** po jednym przykładzie zastosowania tłuszczów w każdej z wymienionych gałęzi przemysłu.

- przemysł kosmetyczny: \_\_\_\_\_
- przemysł spożywczy: \_\_\_\_\_
- przemysł chemiczny: \_\_\_\_\_