

Imię .....

## Właściwości i budowa materii

- 1** Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeżeli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeżeli jest fałszywe. (... / 2 p.)

1.	Atomy składają się z cząsteczek.	P	F
2.	Dyfuzją nazywamy samorzutne rozprzestrzenianie się jednej substancji w drugiej.	P	F
3.	Przykładem dyfuzji jest rozprzestrzenianie się zapachów.	P	F
4.	Zjawisko dyfuzji zachodzi dzięki łączeniu się atomów.	P	F

- 2** Zaznacz właściwe zakończenia zdań. (... / 2 p.)

Zjawisko dyfuzji polega na **A/ B**.

Napięcie powierzchniowe cieczy powstaje wskutek **C/ D**.

- A.** przyciąganiu się cząsteczek dwóch różnych substancji      **B.** samorzutnym mieszanemu się dwóch substancji      **C.** wzajemnego przyciągania cząsteczek cieczy      **D.** wzajemnego odpychania cząsteczek cieczy

- 3** Uzupełnij zdania. (... / 2 p.)

Utrzymywanie się nartników na powierzchni wody świadczy o istnieniu sił **A/ B** między jej cząsteczkami. Te siły **C/ D** tworzenie się baniek mydlanych.

- A.** spójności      **B.** przylegania      **C.** utrudniają      **D.** ułatwiają

- 4** Przykładem zjawiska dyfuzji ciał stałych jest: (... / 2 p.)

- A.** rozchodzenie się zapachu.  
**B.** rozpuszczanie soli w wodzie.  
**C.** zlepianie dwóch szklanych płytek zwilżonych wodą.  
**D.** zlepianie dwóch gładko oszlifowanych płytek: złotej i ołowianej.

- 5** Bańki mydlane powstają na skutek: (... / 1 p.)

- A.** dyfuzji detergentu w powietrzu.  
**B.** istnienia sił spójności między cząsteczkami detergentu.  
**C.** zwiększania napięcia powierzchniowego wody przez detergent.  
**D.** zmniejszania napięcia powierzchniowego wody przez detergent.

- 6** Na których zdjęciach przedstawiono zjawisko napięcia powierzchniowego cieczy? (... / 2 p.)



- 7** Uzupełnij poniższe zdania. (... / 2 p.)

a) Wybierz odpowiedź 1 lub 2 i jej uzasadnienie A albo B.

Ciecze 1 / 2 zmieniają kształt, ponieważ **A / B**.

1. łatwo      **A.** oddziaływania międzycząsteczkowe w nich są słabe  
 2. trudno      **B.** oddziaływania międzycząsteczkowe w nich są silne

b) Wybierz odpowiedź 3 lub 4 i jej uzasadnienie C albo D.

Ciała stałe 3 / 4 zmieniają kształt, ponieważ **C / D**.

3. łatwo      **C.** oddziaływania międzycząsteczkowe w nich są silne  
 4. trudno      **D.** odległości między ich cząsteczkami są duże

