

WŁAŚCIWOŚCI MATERII

Zadanie 1.

Atomy tworzą regularnie uporządkowaną sieć w:

- A. ciałach bezpostaciowych B. kryształach C. gazach D. cieczach

Zadanie 2.

Na powierzchni pewnej cieczy znajdującej się w cienkiej rurce utworzył się menisk wypukły. Które stwierdzenie poprawnie opisuje siły działające na cząsteczki cieczy?

- A. Siły przylegania są większe niż siły spójności
B. Siły spójności są większe niż siły przylegania
C. Siły napięcia powierzchniowego są większe niż siły spójności
D. Siły napięcia powierzchniowego są większe niż siły przylegania

Zadanie 3.

Które z wymienionych zjawisk nie są konsekwencjami występowania zjawiska dyfuzji?

- A. wyczuwanie zapachu ciasta znajdującego się w sąsiednim pokoju
B. parzenie herbaty (rozchodzenie się koloru bez mieszania)
C. tworzenie się chmur przed burzą
D. rozchodzenie się kropli tuszu w wodzie

Zadanie 4.

Korzystając z zaproponowanych wyrażeń uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Podkreśl dokonany wybór.

Lód i para wodna są zbudowane z tego samego rodzaju cząsteczek. Różnice w ich właściwościach spowodowane są między innymi tym, że wartości sił oddziaływania międzycząsteczkowego w parze wodnej są **mniejsze / większe** niż w lodzie. Ponadto liczba cząsteczek pary wodnej w jednostce objętości jest **mniejsza / większa** niż cząsteczek lodu.

Zadanie 5.

Wybierz A, B lub C oraz uzasadnienie 1, 2 lub 3. Otocz kółkiem wybrane elementy.

Jeśli w mroźny dzień wystawiono na zewnątrz szczelnie zamkniętą butelkę z cienkiego szkła napełnioną

A. wodą	to po kilku godzinach butelka pękła, ponieważ	1. olej ma największą gęstość
B. olejem		2. lód ma mniejszą gęstość niż woda
C. denaturatem		3. siły przylegania denaturatu i szkła są wyjątkowo duże

Zadanie 6.

Połącz części po lewej i prawej stronie tak, aby utworzyły zdania prawdziwe

- A. Dyfuzja 1. to chaotyczne, dające się zaobserwować ruchy cząsteczek zawieszonych w cieczy
B. Ruchy Browna 2. to samorzutne mieszanie się cząsteczek różnych substancji
C. Siły spójności 3. to siły występujące między cząsteczkami różnych substancji
D. Siły przylegania 4. to siły występujące pomiędzy cząsteczkami tej samej substancji