

ZADANIE 1.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F– jeśli jest fałszywa.

Dyfuzja nie jest możliwa w ciałach stałych.	P	F
Tempo dyfuzji nie zależy od temperatury.	P	F
Tempo dyfuzji zależy od stanu skupienia.	P	F
Dyfuzja powoduje rozprzestrzenianie się chorób zakaźnych.	P	F

ZADANIE 2.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

A. Im większe jest ciśnienie gazu,	tym mniejsza jest szybkość dyfuzji, bo	1. większa	jest droga swobodna cząsteczek gazu.
B. Im mniejsze jest ciśnienie gazu,		2. mniejsza	

ZADANIE 3.

Uzupełnij zdania, wybierając odpowiednie wyrazy z nawiasów.

- A. Wyjaśnienie zjawiska dyfuzji było dowodem na to, że materia składa się z cząsteczek, które poruszają się w sposób chaotyczny z prędkościami (zależnymi; niezależnymi) od temperatury i stanu skupienia.
- B. Jeśli przez kilka dni będziemy obserwować balon napełniony helem, zauważymy, że ciśnienie w balonie (rośnie; maleje), ponieważ atomy helu dyfundują przez gumę.
- C. Dyfuzja (zawsze; nie zawsze) prowadzi do wyrównywania stężeń.
- D. Dyfuzja zachodzi najszybciej w (cieczach; gazach).

ZADANIE 4.

Wymień trzy zjawiska z życia codziennego, które są wynikiem dyfuzji cieczy.

1.
2.
3.