



1. Co powoduje, że krople wody pozostają na ściankach naczynia po wylaniu wody? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Grawitacja
- B. Siły przylegania
- C. Napięcie powierzchniowe
- D. Wiskowatość

2. Jakie zjawiska są skutkiem oddziaływań międzycząsteczkowych? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Formowanie się kropli wody
- B. Wznoszenie się cieczy w kapilarach
- C. Przyleganie mokrego ubrania
- D. Wytwarzanie dźwięku przez instrumenty muzyczne

3. Jaki typ menisku powstanie, jeśli siły przylegania między cząsteczkami cieczy i ściankami naczynia są większe niż siły spójności między cząsteczkami cieczy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Wypukły
- B. Wklęsły
- C. Płaski
- D. Zmienny

4. Które z poniższych stwierdzeń dotyczą sił spójności? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Działają tylko między cząsteczkami tej samej substancji.
- B. Powodują przyleganie cieczy do ścianek naczynia.
- C. Są przyczyną wznoszenia się cieczy w kapilarach.
- D. Odpowiadają za powstawanie kropli wody.

5. Jaki jest efekt zastosowania kleju? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Zwiększa napięcie powierzchniowe
- B. Zmniejsza siły przylegania
- C. Zwiększa siły spójności i przylegania
- D. Nie wpływa na oddziaływania międzycząsteczkowe

6. Co umożliwi owadom, takim jak nartnik, poruszanie się po powierzchni wody? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Niskie napięcie powierzchniowe wody
- B. Wysokie napięcie powierzchniowe wody
- C. Siły przylegania owada do wody
- D. Siły spójności owada

7. Jaki rodzaj menisku powstaje, gdy siły spójności między cząsteczkami cieczy są większe niż siły przylegania między cząsteczkami cieczy i ściankami naczynia? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Wklęsły
- B. Wypukły
- C. Płaski
- D. Zmienny

8. Jakie zjawisko umożliwia wnikanie wody w bardzo cienkie szczeliny i porowate struktury?

(wybierz jedną odpowiedź)

- A. Wiskowatość
- B. Napięcie powierzchniowe
- C. Siły przylegania
- D. Siły spójności

9. Jaki jest główny skutek działania sił spójności na powierzchni cieczy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tworzenie menisku
- B. Wznoszenie się cieczy w kapilarach
- C. Powstawanie cienkiej „błony” na powierzchni
- D. Zmniejszenie przyczepności cieczy

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

1. B      2. ABC      3. B      4. AD      5. C      6. B      7. B
8. A      9. C