



1. Dlaczego ciała stałe mają określony kształt? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Ponieważ są zawsze twarde
- B. Ponieważ cząsteczki są blisko siebie i silnie oddziałują
- C. Ponieważ są zawsze ciężkie

2. Co oznacza twardość 10 na skali Mohsa? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Gips krystaliczny
- B. Apatyt
- C. Diament

3. Jaki minerał jest najmiększy według skali Mohsa? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Talk
- B. Hematyt
- C. Rubin

4. Co jest charakterystyczne dla cieczy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Mają stały kształt
- B. Nie mają stałego kształtu, ale mają stałą objętość
- C. Są zawsze przezroczyste

5. Jak ciecze reagują na nacisk? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Są bardzo ściskliwe
- B. Są mało ściskliwe
- C. Rozszerzają się znacznie

6. Co dzieje się z powierzchnią cieczy w naczyniu? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Zawsze przybiera kształt naczynia
- B. Jest zawsze pozioma
- C. Tworzy różne kształty

7. Czym charakteryzują się gazy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Mają stały kształt i objętość
- B. Nie mają określonego kształtu ani objętości
- C. Są zawsze ciężkie

8. Co można powiedzieć o ściśliwości gazów? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Są niesciśliwe
- B. Są ściśliwe i rozprężalne
- C. Są tylko rozprężalne

9. Jak zachowują się cząsteczki w gazie? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Są bardzo blisko siebie
- B. Są w dużym oddaleniu od siebie
- C. Nie poruszają się

10. W którym stanie skupienia cząsteczki są najbliżej siebie? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. W stanie stałym
- B. W stanie ciekłym
- C. W stanie gazowym

11. Który stan skupienia przyjmuje kształt i objętość naczynia, w którym się znajduje? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Stan stały
- B. Stan ciekły
- C. Stan gazowy

12. Jakie są główne różnice w mikroskopowej budowie ciał stałych, cieczy i gazów? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. W ciałach stałych cząsteczki są blisko i silnie oddziałują, w cieczach oddziałują słabiej, a w gazach są w dużym oddaleniu
- B. W cieczach cząsteczki są najbliżej siebie, a w gazach i ciałach stałych są w podobnej odległości
- C. Nie ma różnic w mikroskopowej budowie tych stanów skupienia

13. Co oznacza, gdy mówimy, że materiał jest plastyczny? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Łatwo się łamie
- B. Może zmienić kształt pod wpływem siły i zachować go po jej ustaniu
- C. Jest przezroczysty

14. Co charakteryzuje materiały sprężyste? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Zmieniają kształt pod wpływem siły, ale powracają do pierwotnej postaci po jej ustaniu
- B. Są bardzo twarde i trudne do zniszczenia
- C. Mają dużą zdolność do rozciągania

15. Co oznacza, gdy mówimy, że materiał jest kruchy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Jest miękki i łatwo ulega odkształceniom
- B. Jest giętki i elastyczny
- C. Łatwo się łamie i rozpada na kawałki

16. Dlaczego ekrany telefonów komórkowych często są wykonane z utwardzanego szkła?

(wybierz jedną odpowiedź)

- A. Aby były lżejsze
- B. Aby nie rysowały się w trakcie użytkowania
- C. Aby były bardziej elastyczne

17. Z jakiego powodu obudowy telefonów często wykonuje się z plastiku? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Dla lepszego wyglądu
- B. Dla większej wodoodporności
- C. Aby nie pękały po upadku na podłogę

18. Dlaczego monitory komputerowe nie wymagają tak odpornych materiałów jak telefony komórkowe? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Ponieważ są mniej używane
- B. Ponieważ zwykle nie są narażone na takie same ryzyko uszkodzenia
- C. Ponieważ są zawsze umieszczane w bezpiecznych miejscach

19. Jaki stan skupienia ma woda? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Stan stały
- B. Stan ciekły
- C. Stan gazowy

20. Co jest przykładem ciała stałego? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Mleko
- B. Powietrze
- C. Kreda

21. Jakie stany skupienia substancji są wskazane w tekście? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Stały, ciekły, gazowy
- B. Tylko stały i ciekły
- C. Tylko ciekły i gazowy

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. A | 4. B | 5. B | 6. B | 7. B |
| 8. B | 9. B | 10. A | 11. C | 12. A | 13. B | 14. A |
| 15. C | 16. B | 17. C | 18. B | 19. B | 20. C | |
| 21. A | | | | | | |