



1. Co to jest atom? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Najmniejsza część reakcji chemicznej.
- B. Częsteczką, którą można podzielić na mniejsze części.
- C. Podstawowy składnik materii, którego nie da się podzielić w wyniku reakcji chemicznych.
- D. Część składowa pierwiastka chemicznego.

2. Jakie odkrycie przyczyniło się do potwierdzenia istnienia atomów? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Doświadczenia Marie Curie.
- B. Teoria względności Einsteina.
- C. Doświadczenia Johna Daltona.
- D. Odkrycie promieniotwórczości.

3. Czym różnią się od siebie substancje? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Temperaturą topnienia.
- B. Gęstością.
- C. Różnymi atomami połączonymi w różne cząsteczki.
- D. Masa i objętość.

4. Co to jest dyfuzja? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Proces zamrażania cieczy.
- B. Samorzutne rozprzestrzenianie się cząsteczek jednej substancji w drugiej.
- C. Reakcja chemiczna między dwoma gazami.
- D. Proces wrzenia.

5. W jakich stanach skupienia materii dyfuzja zachodzi najszybciej? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. W ciałach stałych.
- B. W gazach i cieczach.
- C. Tylko w cieczach.
- D. Tylko w gazach.

6. Kto jako pierwszy sformułował przypuszczenia o istnieniu atomów? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Indyjscy i greccy filozofowie około 2500 lat temu.
- B. John Dalton w XVIII wieku.
- C. Starożytni Egipcjanie.
- D. Naukowcy z epoki renesansu.

7. Z czego składają się cząsteczki? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tylko z atomów tego samego pierwiastka.
- B. Z różnych pierwiastków, ale tylko w stanie ciekłym.
- C. Z atomów i jonów.
- D. Z atomów tego samego lub różnych pierwiastków.

8. Jakie zjawisko potwierdza cząsteczkową budowę materii? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Elektryzowanie się ciał.
- B. Dyfuzja.
- C. Magnetyzm.
- D. Sublimacja.

9. Co to są pierwiastki chemiczne? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Mieszanki różnych cząsteczek.
- B. Grupy atomów o takich samych właściwościach chemicznych.
- C. Substancje, które nie mogą reagować chemicznie.
- D. Cząsteczki składające się z różnych atomów.

10. Jakie doświadczenie wyjaśnia dyfuzję? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Rozprzestrzenianie się soku w wodzie.
- B. Reakcja między kwasem a zasadą.
- C. Elektroliza wody.
- D. Rozpuszczanie soli w wodzie.

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

1. C      2. C      3. C      4. B      5. B      6. A      7. D

8. B      9. B      10. A