

Строение вещества.
Диффузия. Броуновское
движение.



1. Расстояния между молекулами сравнимы с размерами молекул (при нормальных условиях) для

- A. жидкостей, аморфных и кристаллических тел
- B. газов
- C. газов и жидкостей
- D. газов, жидкостей и кристаллических тел

2. В жидкостях частицы совершают колебания возле положения равновесия, сталкиваясь с соседними частицами. Время от времени частица совершает «прыжок» к другому положению равновесия. Какое свойство жидкостей можно объяснить таким характером движения частиц?

- A. малую сжимаемость
- B. текучесть
- C. давление на дно сосуда
- D. изменение объема при нагревании

3. В газах при нормальных условиях среднее расстояние между молекулами

- A. примерно равно диаметру молекулы
- B. меньше диаметра молекулы
- C. примерно в 10 раз больше диаметра молекулы
- D. зависит от температуры газа

4. Укажите правильное утверждение. При переходе вещества из жидкого состояния в газообразное

А.увеличивается среднее расстояние между его молекулами.

Б.молекулы почти перестают притягиваться друг к другу.

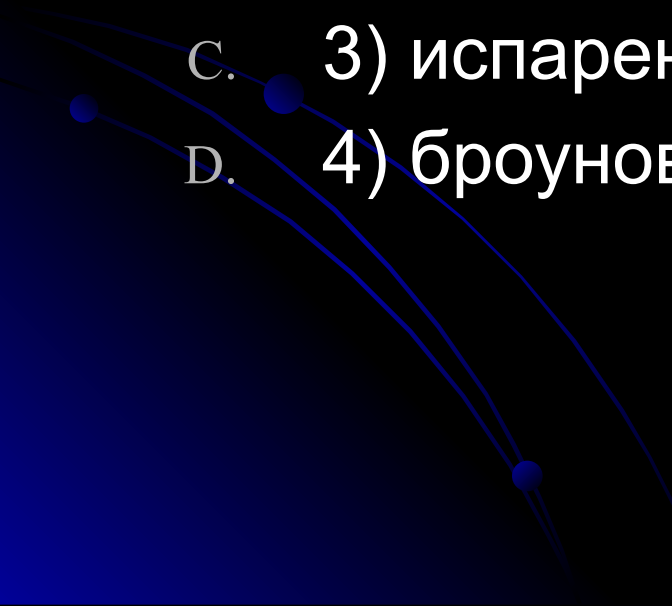
В.полностью теряется упорядоченность в расположении его молекул.

- А. только А
- В. только Б
- С. только В
- Д. А, Б и В

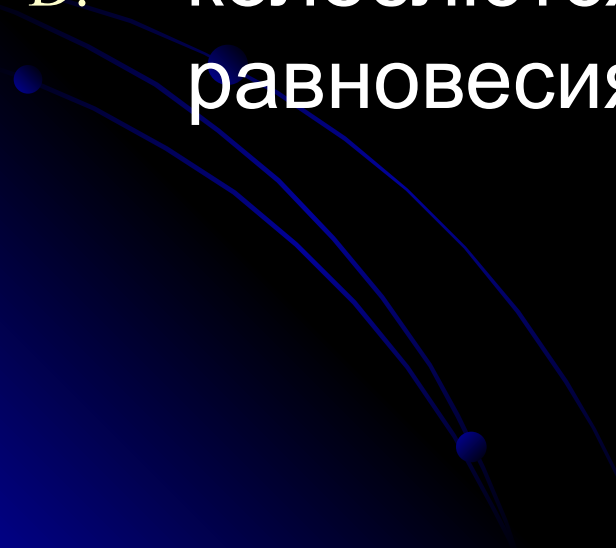
5. "Частицы вещества участвуют в непрерывном тепловом хаотическом движении." Это положение молекулярно-кинетической теории строения вещества относится к

- A. газам и твердым телам
- B. твердым телам и жидкостям
- C. газам и жидкостям
- D. газам, жидкостям и твердым телам

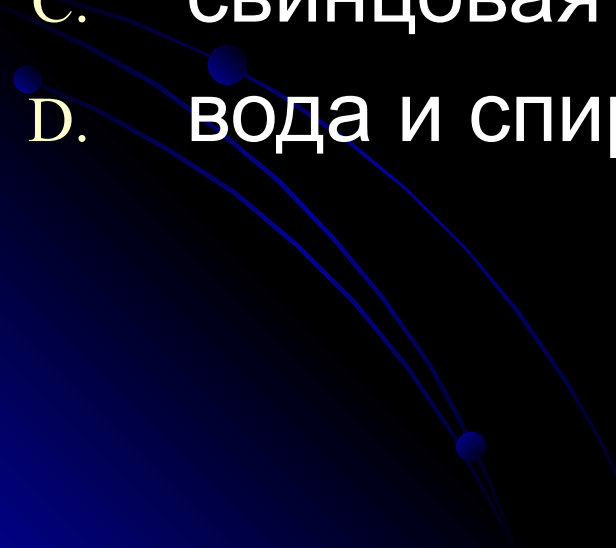
6. Под микроскопом наблюдают хаотическое движение мельчайших частиц мела в капле растительного масла. Это явление называют

- А. 1) конвекцией в жидкости
 - В. 2) диффузией жидкостей
 - С. 3) испарением жидкостей
 - Д. 4) броуновским движением
- 

7. Явление диффузии в жидкостях свидетельствует о том, что молекулы жидкостей

- A. движутся хаотично
 - B. притягиваются друг к другу
 - C. состоят из атомов
 - D. колеблются около своих положений равновесия
- 

8. Укажите пару веществ, скорость диффузии которых наименьшая при прочих равных условиях:

- A. раствор медного купороса и вода
 - B. пары эфира и воздух
 - C. свинцовая и медная пластины
 - D. вода и спирт
- 

9. Какое из утверждений правильное?

А. Диффузия наблюдается только в газах и жидкостях

Б. Диффузия наблюдается только в твердых телах

В. Диффузия наблюдается в газах, жидкостях и твердых телах

А. А

В. Б

С. В

Д. Ни А, ни Б, ни В