

Діагностувальна робота

Фізика та хімія

Після перевірки постав знак «+» у сонечку, якщо ти правильно виконав/виконала завдання.

Обери правильну відповідь.

1. Теорія будови речовини.

- A** Учення про будову Всесвіту;
- Б** учення про будову періодичної системи хімічних елементів;
- В** учення про будову та властивості речовини.



2. Вид атомів з певним зарядом ядра.

- A** Періодична система хімічних елементів;
- Б** хімічний елемент;
- В** речовина.



3. Швидкість дифузії...

- A** в рідинах найменша;
- Б** у твердих тілах найбільша;
- В** в газах найбільша.



4. Зарядове число ядра атома Карбону.

- A** Три;
- Б** шість;
- В** вісім.



5. Частина простору навколо ядра атома, у якій ймовір-

ність перебування електрона більша ніж $\frac{9}{10}$, — це...

- A** відстань між атомами;
- Б** оболонка атома;
- В** електронна орбіталь.



6. Пізнавальне запитання. Чому фарба, на яку потрапила вода, розтікається?

Гіпотеза. Відбувається дифузія, тобто...

Потім вони поширюються в різних напрямках.

- A** молекули фарби наздоганяють молекули води;
- Б** молекули фарби проникають у проміжки між молекулами води;
- В** молекули фарби віддаляються від молекул води.



7. В атомі на одній електронній орбіталі можуть перебувати не більше ніж...

- A** два електрони;
- Б** три електрони;
- В** один електрон.



Установи відповідність між назвами хімічних елементів та їхніми символами.

- 1** He
- 2** Li
- 3** O

- A** Літій
- Б** Карбон
- В** Оксиген
- Г** Гелій

