

STEM-підхід у хімії

Хімічні реакції та їх застосування у повсякденному житті

Предмет: Хімія

Клас: 8–9

Інструкція:

Виконай усі завдання. Обери правильні відповіді або впиши їх у відповідні поля.

1. Наука (Science)

Оберіть одну правильну відповідь.

Яка з наведених ознак свідчить про перебіг хімічної реакції?

- ☐ Зміна форми тіла
- ☐ Зміна агрегатного стану
- ☐ Виділення газу
- ☐ Подрібнення речовини

2. Технології (Technology)

Встановіть відповідність між хімічним процесом та його застосуванням.

1. Корозія
2. Горіння
3. Нейтралізація

- A. Робота двигуна автомобіля
- B. Іржавіння металу
- C. Лікування підвищеної кислотності шлунка

3. Інженерія (Engineering)

Заповніть пропуски.

Для захисту металів від корозії використовують _____ покриття або у хімії

Хімфарбування.

4. Математика (Mathematics)

Розв'яжіть задачу.

Обчисліть масу натрій хлориду (NaCl), якщо кількість речовини становить 2 моль.

$M(\text{NaCl}) = 58,5 \text{ г/моль}$

Відповідь: _____ г

5. STEM-кейс

1. Процес горіння метану — це:

- ☐ Реакція обміну
- ☐ Реакція розкладу
- ☐ Реакція горіння

2. Яка наука STEM вивчає енергію, що виділяється під час горіння?

- ☐ Біологія
- ☐ Фізика
- ☐ Географія

Самооцінка

Я зрозумів(ла), як хімія пов'язана зі STEM:

- ☐ Так
- ☐ Частково
- ☐ Потрібно повторити