

**Фізичні та хімічні явища. Хімічні реакції та явища, що їх супроводжують.
Хімічні властивості речовин.**

ГРАФІЧНИЙ ДИКТАНТ

1. Фізичні явища супроводжуються утворенням нових речовин.
2. Хімічне явище і є хімічною реакцією.
3. Кипіння води та утворення туману – це є хімічне явище.
4. Будь-які зміни називаються явищами.
5. Фізичні явища виявляються у зміні форми тіла або агрегатного стану речовини.
6. Під час фізичного явища повинна бути одна з ознак хімічної реакції.
7. Горіння бензину та світіння електролампочки – це хімічні явища.
8. Під час ржавіння заліза виділяється газ.
9. Суть фізичного явища у перетворенні речовин.
10. Для початку хімічної реакції досить нагріти речовини до певної температури.
11. Перегнівання листя та скисання молока – фізичні явища.
12. Явища, під час яких не утворюються нові речовини називаються – фізичними.
13. В результаті хімічного явища нові речовини не утворюються.
14. Для виникнення хімічної реакції необхідно подрібнити і перемішати речовини.
15. Танення льоду та кипіння води – це фізичні явища.

Тестові завдання

1. Позначити відповіді – «ф», якщо йдеться про фізичне явище; «х», якщо йдеться про хімічне явище:
 - а) випаровування води;
 - б) обвуглення скалки;
 - в) іржавіння цвяха;
 - г) танення криги;
 - г) скисання молока;
 - д) горіння вугілля.
2. Вибрати хімічні явища:
 - 1) іржавіння заліза;
 - 2) плавлення парафіну;
 - 3) випаровування води;
 - 4) горіння сірки;
 - 5) фотосинтез;
 - 6) утворення сніжинок:
 - а) 1, 2, 4
 - б) 1, 4
 - в) 4, 5, 6
 - г) 1, 4, 5
3. Вкажіть властивість, що не є ознакою хімічної реакції:
 - а) зміна забарвлення;
 - б) зміна агрегатного стану;
 - в) виділення температури;
 - г) виділення газу.
4. Встановіть відповідність між явищем та ознакою, якою супроводжується таке хімічне перетворення:
 1. горіння бензину
 2. гасіння вапна
 3. взаємодія питної соди та оцту
 - а) виділення тепла;
 - б) виділення бульбашок газу;
 - в) виділення світла і тепла.

Фотозавдання

1. Із запропонованих природних явищ оберіть фізичні та хімічні. Поясніть свій вибір.



А



Б



В

2. Із запропонованих явищ оберіть фізичні та хімічні. Поясніть свій вибір.



А



Б

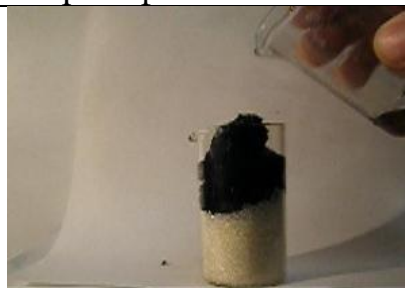


В

3. Із запропонованих явищ оберіть фізичні та хімічні. Поясніть свій вибір.



А



Б



В

4. Із запропонованих явищ оберіть фізичні та хімічні. Поясніть свій вибір.



А

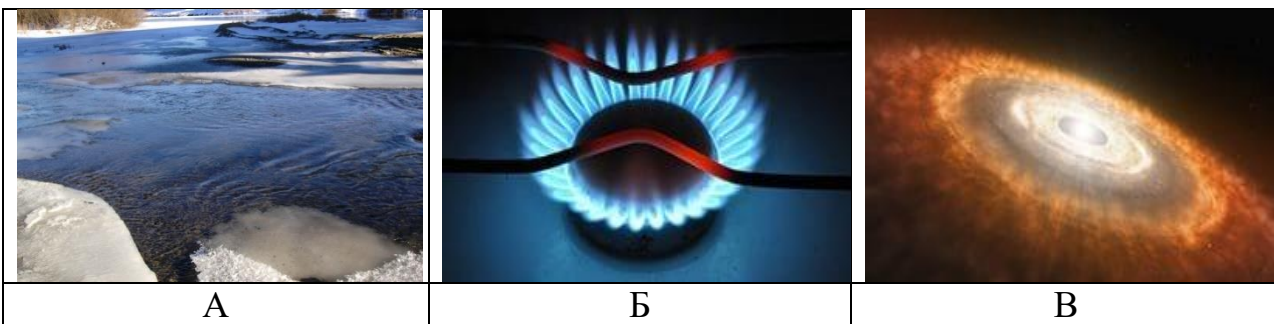


Б

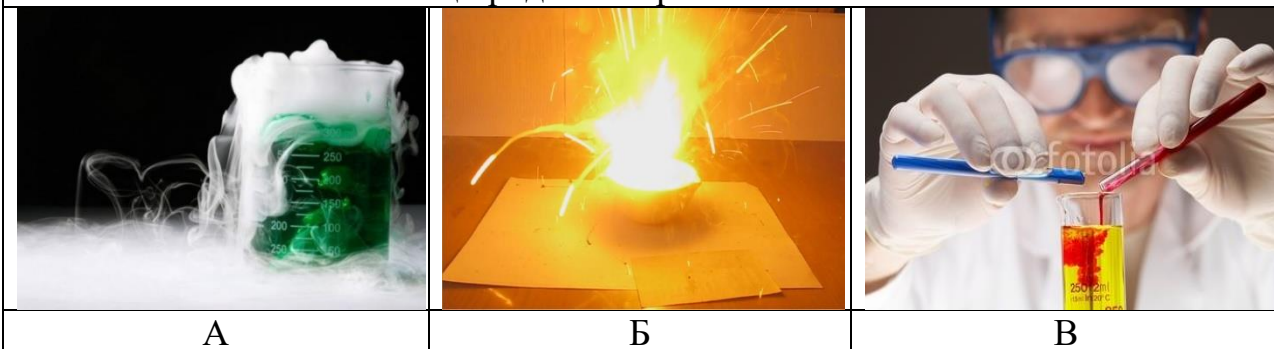


В

5. Із запропонованих явищ оберіть фізичні та хімічні. Поясніть свій вибір.



6. Які ознаки хімічних явищ продемонстровано на малюнках?



7. Які ознаки хімічних явищ продемонстровано на малюнках?

