



**Відповіді на завдання фінального туру
Інтернет – турніру з природничих дисциплін
«Відкрита природнича демонстрація» - 2022 р.**

Назва команди

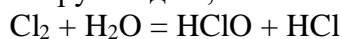
Навчальний заклад

ХІМІЯ

1.

1) Колба наповнена хлором. (2 б)

2) Знебарвлення троянди зумовлене утворенням гіпохлоридної кислоти внаслідок взаємодії хлору з водою, яка міститься у пелюстках квітки.



Гіпохлоритна кислота («хлорка») виявляє відбілючі властивості. При дії світла гіпохлоритна кислота розпадається на хлоридну кислоту та на ароматний кисень, який окиснює пігменти, внаслідок чого вони втрачають забарвлення. (3б)

2.

1) На відео зображено добування ацетилену (етину). Ацетилен застосовують для виробництва оцтової кислоти, полімерів, та інших органічних речовин. Також ацетилен використовують для зварювання і різання металів. (3б)

