



# ХІМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ  
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

## ДИВОВИЖНА ПОЯВА ПОЛУМ'Я

### ЗАПИТАННЯ:

Які речовини, на вашу думку, спровокували займання серветки? Наведіть рівняння реакцій, які ви спостерігали.

### ВІДПОВІДЬ:

На відео можна спостерігати розігрівання та самозаймання суміші калій перманганату з гліцерином. Від цієї суміші загорається серветка.

Для самозаймання до твердого калій перманганату (сильний окисник) додають декілька крапель гліцерину (відновник). Щоб ініціювати займання, також додають декілька крапель води (для появи аніонів  $\text{MnO}_4^-$ ).

Одне з рівнянь, що описує процес самозаймання:



Після цього горіння гліцерину (гліцеролу) відбувається за рівнянням:

