**Завдання кваліфікаційного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(вересень – жовтень 2013 р.)

**Блок «Хімія»**

1. **"Вас вітає ВПД"**

Для «реклами» Відкритої природничої демонстрації використано напис незвичайною «фарбою». Поясність, завдяки яким перетворенням він змінював свій колір. Наведіть рівняння хімічних реакцій. (5 балів)

1. **"Лікарський засіб від застуди"**

 Лікарський засіб від застуди (аерозоль) містить діючу речовину, яку легко виявити. На відео показано як це зробити. Наведіть формулу цієї речовини, рівняння реакції представленої на відео, а також опишіть роль цієї речовини у лікарському засобі від застуди. (5 балів)



1. **"Секрет пластикової вагонки"**

Мідну дротину розжарили і доторкнулись до шматка вагонки, після чого знову внесли в полум’я. Поясніть, чому колір полум’я газового пальника змінився на зелений? (5 балів)

1. **"Дистилятор"**

Чи можна за допомогою зображеного приладу отримувати дистильовану воду? Обґрунтуйте свою думку. (5 балів)