**Завдання кваліфікаційного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(вересень – жовтень 2014 р.)

**Блок «Хімія»**

1. **"Хімічна зміна дня і ночі "**

Поясніть дослід, який Ви побачили. Яка хімічна реакція (вкажіть рівняння) покладена в основу даного досліду? Які причини різної швидкості реакції у різних склянках? (5 балів)



1. **"Ще один дивний прилад "**

Вкажіть назву приладу. Опишіть дуже коротко особливості його будови, принцип роботи, призначення. (5 балів)

1. **" Дива побутової хімії "**

Відомий засіб, що використовується в побуті для чищення та дезінфекції взаємодіє з розчином сполуки на відео. Вкажіть на яку речовину у складі дезінфекуючого засобу вказує реакція з відеоролика. Наведіть рівняння реакції та формулу забарвленої речовини? (5 балів)

1. **" Звідки взялася іржа?"**

На фото гумова редукція, яка деякий час використовувалась для з’єднування каналізаційних труб. Поясніть - як сталось, що вона «заіржавіла». (5 балів)