**Открытый урок:18.04.14 Химия**

**Ассистенты:Назаров Роман, Маслов Андрей**

 **опыт «Невидимые чернила»** невидимые чернила можно приготовить из лимонного сока. Для этого выжмем сок лимона в пробирку и сделаем этой жидкостью какую-нибудь надпись. Когда лимонный сок высохнет, осторожно подержим лист над пламенем, так, чтобы бумага не загорелась!!! На бумаге возникнет четкая надпись. (Вместо лимонного сока можно воспользоваться соком, выжатым из мелко нарезанной луковицы.)

**Вывод (Назаров Роман):** органические вещества, в основном кислоты, содержащиеся в лимонном или луковом соке, при нагревании обугливаются, и таким образом невидимые чернила проявляются.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Открытый урок:18.04.14 Химия**

**Ассистенты:Назаров Роман, Маслов Андрей**

 **опыт «Невидимые чернила»** невидимые чернила можно приготовить из лимонного сока. Для этого выжмем сок лимона в пробирку и сделаем этой жидкостью какую-нибудь надпись. Когда лимонный сок высохнет, осторожно подержим лист над пламенем, так, чтобы бумага не загорелась!!! На бумаге возникнет четкая надпись. (Вместо лимонного сока можно воспользоваться соком, выжатым из мелко нарезанной луковицы.)

**Вывод (Назаров Роман):** органические вещества, в основном кислоты, содержащиеся в лимонном или луковом соке, при нагревании обугливаются, и таким образом невидимые чернила проявляются.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Открытый урок:18.04.14 Химия**

**Ассистенты:Назаров Роман, Маслов Андрей**

 **опыт «Невидимые чернила»** невидимые чернила можно приготовить из лимонного сока. Для этого выжмем сок лимона в пробирку и сделаем этой жидкостью какую-нибудь надпись. Когда лимонный сок высохнет, осторожно подержим лист над пламенем, так, чтобы бумага не загорелась!!! На бумаге возникнет четкая надпись. (Вместо лимонного сока можно воспользоваться соком, выжатым из мелко нарезанной луковицы.)

**Вывод (Назаров Роман):** органические вещества, в основном кислоты, содержащиеся в лимонном или луковом соке, при нагревании обугливаются, и таким образом невидимые чернила проявляются.