

Використання хімічних явищ у художній творчості й народних ремеслах



Виконала
Науменко Тетяна Павлівна
вчитель хімії
І кваліфікаційної категорії
Леськівської загальноосвітньої
школи І-ІІІ ступенів
Черкаської районної ради
Черкаської області



Актуальність теми:

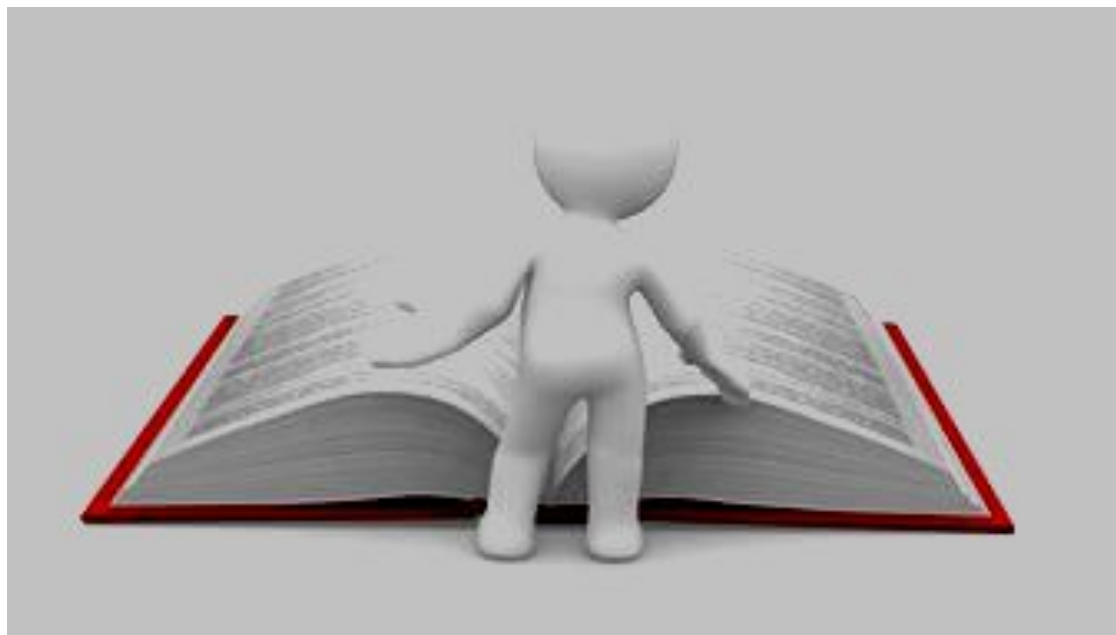
Тема актуальна в багатьох українських народних ремеслах. Народ освоїв хімію дуже давно, хімічні явища та реакції використовувалися в українських традиційних ремеслах





Мета проекту:

Вивчити застосування хімічних
явищ в українських народних
ремеслах





Завдання проекту:

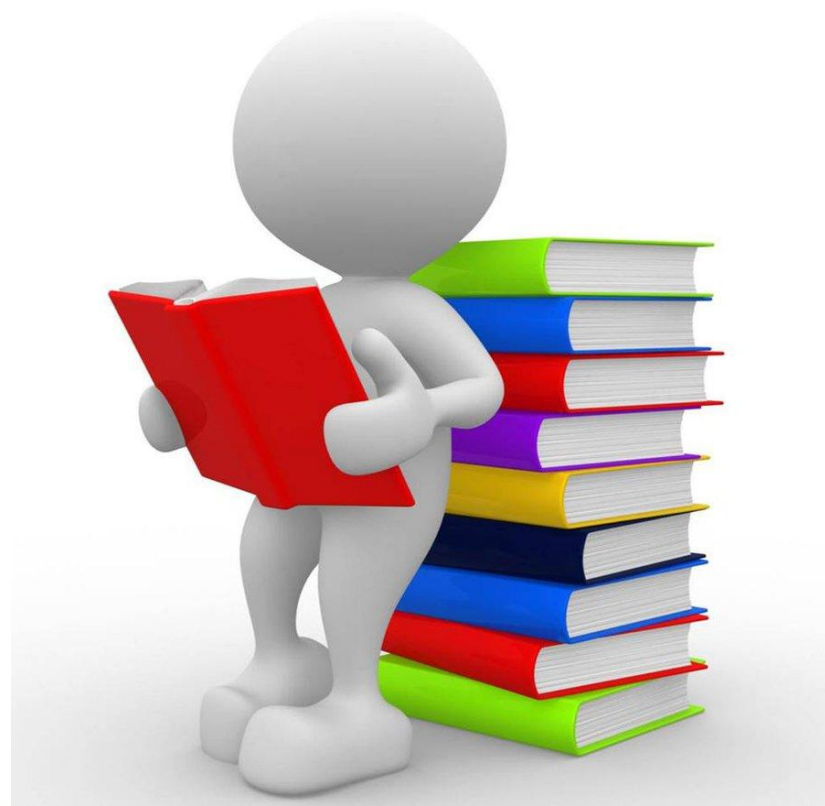
- Вивчити хімічні явища в українських народних ремеслах
- Розширити свої знання про явища в побуті та нашому житті





Предмет дослідження:

**Хімічні явища та
реакції в
українських
народних
ремеслах**





Опис проекту:

- За метою діяльності - рольовий
- За кількістю учасників - груповий
- За тривалістю підготовки -
короткотривалий





План роботи над проектом:

- Органіційно-підготовчий(визначення мети, завдань, плану роботи)
- Пошуковий(збір,аналіз,систематизація інформації, обговорення інформації)
- Підсумковий (оформлення результатів)
- Презентація





Очікувані результати:

Дізнатися більше про
хімічні явища в українських
народних ремеслах і
можливо використати ці
знання в майбутньому
виборі професії.





Кінцевий результат:

створити власну презентацію.





Гончарство



Глина в сухому стані –
кусковий сипучий
матеріал при
випалюванні
перетворюватися в
щільний матеріал.



Кераміка

Глазурі за своїм складом
є склоподібні силікати,
розплавляються при
температурі плавлення
глазурі 900 - 1400°C.





Обробка металів



Давньоруські ковалі
були обізнані з
технологічними
прийомами кування,
зварювання і
термічної обробки
металів.





Обробка кольорових металів

На Русі існувало понад 16 ковальських ремесел. Високого розвитку досягла також обробка кольорових металів: міді, бронзи, срібла, золота.





Гутництво

виготовлення виробів зі скла — було відоме в Україні понад тисячу років





Технологія виготовлення скла

Всі компоненти перемішуються,
розплавляються, формується виріб та
охладжується.





Ткацтво

Вид української народної традиційної творчості, одне з найдавніших і найпоширеніших ремесел.





ТЕКСТИЛЬНІ ВОЛОКНА

Натуральні волокна

Рослинні

Тваринні

Мінеральні

Штучні

Ацетатні

Віскозні

Мідноаміачні

Хімічні волокна

Синтетичні

Поліефірні

Поліамідні

Еластинові

Поліакрилонітрильні



Писанкарство

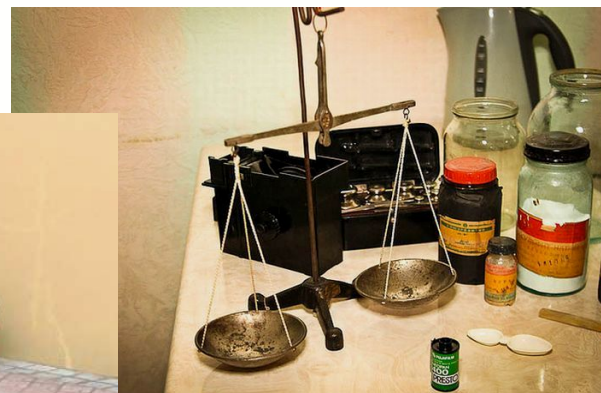
Всі писанки, незалежно від техніки їх виконання, фарбуються рослинними фарбами та аніліновими фарбами.





Фотографія

Одного разу Фабрицій змішав кухонну сіль з розчином азотнокислого срібла й одержав молочно-білий осад, що чорнів від сонячного світла.





ВИСНОВОК

Навколишній світ, при всьому його багатстві і різноманітті, живе за законами, які досить легко пояснити за допомогою такої науки, як хімія.





Список використаної літератури:

- 1. М.Д.Василега. Цікава хімія – К. : «Радянська школа».- 1990.
- 2.М.Я.Коваленко. Хімічна хрестоматія - К. : «Радянська школа».- 1990.
- 3.Інтерактивні технології навчання:теорія, практика, досвід:метод.посібн./авт..- уклад. О.Пометун, Л.Пироженко. - К.:А.П.Н. – 2002.
- 4. Інноваційні процеси в школі: організація і управління. – Володимир, 1995.
- 5. А.І.Гончаров, В.Л.Павлов. Хімія в житті та діяльності людини . – К.:В-во Київ. ун-ту, 1996.
- 6.Позакласні заходи з хімії. - Бібліотека шкільного світу , 2004.
- 7.Цікаво про хімічні елементи та їх сполуки. - Бібліотека шкільного світу , 2004.
- 8.Інтерактивне навчання на уроках хімії. - Бібліотека шкільного світу , 2004.

