**PROJEKT EDUKACYJNY ROK SZKOLNY 2013/2014**

**Projekt z chemii : Chemia w naszym życiu**

Opiekun projektu- Aneta Lizińska

Realizatorzy projektu – uczniowie klasy II gimnazjum

**Cele projektu :**

-  uświadomienie uczniom, że nie tylko na lekcjach chemii spotykamy się z substancjami chemicznymi i reakcjami chemicznymi, ale także w otaczającym nas świecie,

-  udowodnienie że kuchnia i łazienka to laboratoria chemiczne,

**Planowane efekty :**

*dla uczniów :*

a)      inne spojrzenie na chemię, dostrzeganie jej nie tylko na lekcji ale także wokół siebie,

b)      uświadomienie, że trudno byłoby teraz żyć bez chemii, gdyż jest ona obecna w każdej dziedzinie naszego życia,

c)      uświadomienie jak dużo jest chemii w naszym pożywieniu i jaki ma to wpływ na nasze zdrowie, nabycie umiejętności wyboru produktów żywnościowych

d)      poznanie wpływu niektórych substancji chemicznych na nasze środowisko

W trakcie pracy nad projektem klasa będzie podzielona na grupy, każda grupa będzie realizowała konkretne zadanie:

 ***GRUPA 1 Tajemnicze E w naszym pożywieniu***

Uczniowie: Grzegorz Filipiak, Mariusz Gajewski, Szymon Gasiński, Dominik Głowacki, Patryk Malicki, Piotr Pielak, Adam Szczepański.

-  przygotowanie  gazetek ściennych poświęconych  składnikom E z podziałem na główne grupy   ( barwniki, konserwanty, zagęszczacze, antyutleniacze i środki słodzące),

- opracowanie referatu i   prezentacji multimedialnej na temat wpływu składników E na zdrowie człowieka,

- przygotowanie plakatów ukazujących produkty spożywcze zawierające dodatki E,

- przygotowanie wystawki produktów , w których występują dodatki E

***GRUPA 2 jej zadaniem będzie ukazanie zjawisk fizycznych i reakcji chemicznych w kuchni  oraz omówienie rodzajów roztworów, z którymi na co dzień spotykamy się kuchni.***

Uczniowie: Dominik Arendt, Nikola Bliszczyk, Weronika Czajka, Patryk Czajkowski, Szymon Ostrowski, Wojciech Gajewski, Damian Urbański

Swoje zadanie grupa będzie realizowała poprzez:

-  opracowanie referatu i prezentacji multimedialnej na temat roztworów, zjawisk fizycznych i reakcji chemicznych

- wykonanie wystawki rożnych rodzajów roztworów spotykanych w kuchni,

-  zaprezentowanie niektórych zjawisk fizycznych zachodzących w kuchni

- wykonanie wystawki produktów reakcji chemicznych zachodzących w kuchni

***GRUPA 3 - środki chemiczne w łazience***

Uczniowie: Dawid Goriński, Damian Lewandowski, Kamil Makowski, Daniel Pasternak, Dawid Mierzwicki, Mateusz Skrzypek

- wykonanie referatu i prezentacji multimedialnej na temat środków piorących, mydeł i środków czyszczących,

-  wykonanie wystawki produktów chemicznych z podziałem na :proszki do prania, płyny do mycia, środki dezynfekcyjne, środki czyszczące,

***GRUPA 4 – tworzywa sztuczne w naszym życiu***

Uczniowie: Dawid Jakubiak, Artur Kurpiewski, Michał Lewandowski, Mateusz Martynowski, Patryk Ostrowski, Paulina Gajewska, Patrycja Rogozińska

- wykonanie referatu na temat tworzyw sztucznych, ich wykorzystania w rożnych dziedzinach życia,

-  wykonanie prezentacji multimedialnej na temat tworzyw sztucznych,

-   wykonanie wystawki produktów z tworzyw sztucznych używanych w życiu codziennym

1. Terminy konsultacji: raz, dwa razy w tygodniu w zależności od potrzeb zespołów.
2. Czas i miejsce prezentacji: w czerwcu podczas obchodów dnia patrona gimnazjum im. Adama Mickiewicza w Trumiejkach oraz na stronie internetowej szkoły.
3. Kryteria oceniania: ocena będzie wystawiona na podstawie wykonanych prezentacji, referatów i wystawek.
4. Sprawozdanie z realizacji projektu: sporządzą realizatorzy do końca czerwca 2013 roku.

Wszystkie referaty zostaną złożone w bibliotece szkolnej, aby mogli z nich korzystać inni uczniowie. Wystawki będą fotografowane i powstanie z nich album.

 Opiekun projektu Aneta Lizińska