

PROJEKT EDUKACYJNY SP 77 z oddziałami gimnazjalnymi

IM. T. RÓŻEWICZA

Temat: **Chemia w łazience i w kuchni**

1. Cele:

- Poszerzenie wiedzy na temat substancji chemicznych występujących w każdym domu, ich właściwości, zastosowaniu i otrzymywaniu.
- Wyjaśnienie obserwowanych na co dzień zjawisk.
- Wzrost zainteresowania chemią.
- Rozwijanie umiejętności planowania, wykonywania i dokumentacji doświadczeń chemicznych.
- Rozwój umiejętności korzystania z różnych źródeł wiedzy.
- Rozwój umiejętności planowania pracy, podziału zadań, komunikowania się podczas pracy grupowej przy realizacji projektu.

2. Problematyka i etapy realizacji:

- substancje chemiczne , z którymi spotykamy się w kuchni i łazience, podanie ich nazwy i wzoru chemicznego oraz przynależności do wybranej grupy związków chemicznych,
- pojęcie pH,
- substancje, które mogą być rozpuszczone w wodzie pochodzącej z kranu oraz wodzie mineralnej,
- właściwości wybranych substancji używanych w kuchni i łazience,
- **napięcie powierzchniowe wody, mechanizm mycia i prania – zajęcia laboratoryjne,**
- **twardość wody i jak sobie z nią radzić – zajęcia laboratoryjne,**
- wpływ składników mineralnych na zdrowie człowieka,
- czym jest równowaga kwasowo -zasadowa organizmu i czym skutkuje zachwianie tej równowagi,
- substancje niebezpieczne w naszym domu,
- przygotowanie prezentacji multimedialnej,
- wykonanie modeli cząsteczek wybranych związków chemicznych.

3. Czas realizacji: 3 miesiące – od 1 lutego do 30 kwietnia 2019 roku.

4. Forma prezentacji: wystąpienie, prezentacja multimedialna na Szkolnym Festiwalu Projektów 2019.

5. Opiekun projektu: Magdalena Poprawska-Lech

Zapraszam Magdalena Poprawska-Lech☺