

# Plan pracy Kółka Chemicznego „AlleChemia”

Publiczna Szkoła Podstawowa w Mokrzychach

Rok szkolny 2018/2019



## I. Cele:

- Rozwijanie zainteresowań chemią
- Kształtowanie nawyku pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa
- Wdrażanie do wykonywania prostych doświadczeń laboratoryjnych
- Kształtowanie umiejętności projektowania oraz wykonywania eksperymentów
- Kształtowanie umiejętności wyciągania wniosków z przeprowadzonych doświadczeń
- Doskonalenie umiejętności odczytywania tablic, wykresów, schematów i modeli
- Rozwijanie zdolności logicznego myślenia, rozwiązywania problemów
- Rozwijanie umiejętności pracy z podręcznikami popularnonaukowymi
- Rozbudzanie i rozwijanie pasji badawczych

## II. Formy pracy:

- Praca zespołowa
- Praca indywidualna
- Eksperyment
- Praca z literaturą popularnonaukową
- Praca z programami komputerowymi

## III. Metody pracy:

- Metoda problemowa
- Dyskusja
- Metoda laboratoryjna

## IV. Tematyka zajęć

1. **16 X 2018**- Zajęcia organizacyjne:
  - Zapoznanie z planem pracy kółka chemicznego.
  - Zapoznanie z pracownią chemiczną, sprzętem oraz innym wyposażeniem
  - Zapoznanie z przepisami BHP
2. **6 XI 2018**- Wykonanie kart charakterystyki odczynników i zapoznanie się z substancjami niebezpiecznymi.
3. **27 XI 2018**- Proste doświadczenia chemiczne
  - Sporządzanie zestawu do sączenia
  - Odmierzanie dokładnych objętości cieczy za pomocą różnego sprzętu laboratoryjnego

4. **18 XII 2018-** Mieszaniny
  - Przygotowywanie mieszanin jednorodnych i niejednorodnych
  - Sposoby rozdzielania mieszanin: sączenie, dekantacja, krystalizacja, odparowywanie
5. **5 II 2018-** Kwasy, wodorotlenki, sole
  - Sporządzanie roztworów kwasów, wodorotlenków i soli
  - Odważanie i odmierzanie określonych ilości substancji
6. **26 II 2018-** Zobojętnianie
  - przeprowadzanie reakcji miareczkowania w obecności wskaźników
7. **19 III 2018-** Sposoby otrzymywania soli
  - Otrzymywanie soli różnymi metodami: kwas+ metal, kwas + tlenek metalu, kwas + wodorotlenek
  - Zapisywanie równań przeprowadzonych reakcji
  - Otrzymywanie soli trudno rozpuszczalnych, przez wytrącanie ich osadów z roztworów wodnych innych soli.
8. **9 IV 2018-** Ćwiczenia rachunkowe
  - Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem prawa zachowania masy i stałości składu związku chemicznego
9. **14 V 2018-** Stężenia procentowe roztworów
  - Obliczanie stężeń przygotowanych roztworów, sporządzanie etykiet na przygotowane roztwory
10. **4 VI 2018-** Zadania tekstowe
  - Rozwiązywanie zadań tekstowych z wykorzystaniem poznanych wiadomości i umiejętności
  - Rozwiązywanie zadań z konkursów chemicznych z lat poprzednich

Opracowała: **Ewelina Grabowska**