



EKSPERYMENTY - „CIEKAWY ŚWIAT”

Godziny zajęć:

Grupa IV: 12:00 - 12:30	Grupa III: 12:30 - 13:00
Grupa II: 13:00 - 13:30	Grupa I: 13:30 - 14:00

Tematy zajęć:

<p><u>Wrzesień 09.09.2021</u></p> <p>Cząsteczki, cząsteczki – a może kula z wody i detergentu Jak zbudowany jest świat gwiazdy, woda i wszystko wokół nas Cząsteczki jak klocki Sprawdzamy jak ruszają się niewidzialne cząsteczki soda , kwas i olej Rozciągamy wodę , budujemy dziury w wodzie Gęsta woda, ciężka woda Kula z wody i detergentu</p>	<p><u>Październik 07.10.2021</u></p> <p>Cząsteczki, cząsteczki – szybciej, wolniej. Co się stanie? Cząsteczki wody i ich ruch Woda w długim dzbanku i nadmanganian potasu Podglądanie jak poruszają się cząsteczki Co to oznacza szybki ruch cząsteczek a co oznacza wolny ruch cząsteczek Znikający kolor (gorąca woda i tusz niebieski oraz kwasek cytrynowy zimna woda i tusz niebieski nie znika) Gwałtowne zmiany temperatur Ciepło na górze a zimno na dole i odwrotnie</p>
<p><u>Listopad 04.11.2021</u></p> <p>Więcej cząsteczek – bakterie – mikroskop z kropli wody Jak podglądać cząsteczki (miliardy cząsteczek razem) Świecimy światłem na coś Światło rozproszone i światło skupione Co to jest soczewka i co robi ze światłem Bakterie jak zobaczyć</p>	<p><u>Grudzień 02.12.2021</u></p> <p>Jak reagują cząsteczki ze sobą – chemikalia w domu Co mamy w domu z chemii i na co uważać Gwałtowne łączenie się cząsteczek Reakcja chemiczna gwałtowna, łagodna Woda, tłuszcz Woda i prawie woda która ma za dużo cząsteczek soda , kwas</p>
<p><u>Styczeń 13.01.2022</u></p> <p>Woda ogień gaz Kiedy jest płomień Co mówi kolor płomienia Kiedy pojawia się ciepło Co ma woda dla ognia Gaz i płomień czy zawsze</p>	<p><u>Luty 16.02.2022</u></p> <p>Zima na ziemi Zima na Marsie Co to jest gaz cząsteczki i gaz Czy woda to gaz cząsteczki i woda -ciasno Lód z wody czy lód z gazu Śpiewające czy piszczące metale Strasznie zimno – 80 st.</p>
<p><u>Marzec 03.03.2022</u></p> <p>Falujące cząsteczki cisza , dźwięk – drgania Dlaczego słyszymy jak działają cząsteczki kiedy pojawia się dźwięk Jak rysuje dźwięk Szybki jak błyskawica czy szybki jak dźwięk Dźwięk w kościach ukryty Uciekająca fala</p>	<p><u>Kwiecień 07.04.2022</u></p> <p>Falujące szybko cząsteczki z dużą energią – prąd Co siedzi w gniazdku elektrycznym Co to znaczy prąd gdzie jest Człowiek i prąd Wyginamy wodę Magazynujemy chowamy prąd</p>
<p><u>Maj 12.05.2021</u></p> <p>Falujące cząsteczki, ale to teraz światło – Kolory Gdzie jest kolor Mieszanie kolorów bez mieszania Raz pochłania raz odbija co z tym kolorem Rozkładamy światło Przeciskamy światło przez dziurę <u>Eksperyment sprzed 353 lat ze światłem</u></p>	<p><u>Czerwiec 23.06.2022</u></p> <p>Coś nie tak chyba działa – jak to jest z naszym mózgiem Miękkie czy twarde jednocześnie -mąka z ziemniaków Jak widzi owad Dziwny pływak w butelce Wulkan na wakacje Czy dobrze widzimy? czy moje oczy oszukują</p>

*Zajęcia odbywają się raz w miesiącu

*Zajęcia opłacane przez Radę Rodziców