

OFERTA POKAZU CHEMICZNO-FIZYCZNEGO

Szanowna Dyrekcjo Szkoły,

Jesteśmy zespołem, który z pasją organizuje i przeprowadza interaktywne pokazy chemiczno-fizyczne dla uczniów od przedszkola do ósmej klasy szkoły podstawowej. Nasza grupa, znana jako CHEMICAL POWER, istnieje od grudnia 2017 roku i dedykujemy się propagowaniu wiedzy z zakresu fizyki i chemii w sposób fascynujący i edukacyjny.

Tytuł warsztatów: "Facebook to nie wszystko, zrób coś dla nauki"

Nasze doświadczenia zostały starannie dostosowane do poziomu zrozumienia dzieci, a jednocześnie kierujemy uwagę na bezpieczeństwo podczas prezentacji. Chcemy pokazać uczniom, że nauka to nie tylko teoria, ale także fascynująca i bezpieczna praktyka.

Oferujemy pełen zakres eksperymentów, obejmujących:

1. Napięcie powierzchniowe wody:

- Poprzez prostą prezentację, pokażemy, jak można eksperymentować z wodą, korzystając z najprostszych przedmiotów codziennego użytku, ukazując jednocześnie fascynujące zjawisko napięcia powierzchniowego.

2. Doświadczenie z perhydrolem:

- Przedstawimy reakcję chemiczną z użyciem nadmanganianu potasu i perhydrołu, ilustrując jej fascynującą naturę.

3. Samozapłon:

- W widowiskowy sposób przedstawimy, jak można wywołać samozapłon, korzystając z nadmanganianu potasu i gliceryny.

4. Dwutlenek węgla:

- Opowiemy, jak można ugasić ogień, wykorzystując sodę oczyszczoną i ocet,

pokazując działanie CO₂.

5. Bańki mydlane:

- W praktyczny sposób pokażemy, jak powstają bańki mydlane oraz jak sprawić, by ich struktura była elastyczna.

6. Wybuch wodoru:

- Przeprowadzimy kontrolowany wybuch wodoru w całkowicie bezpiecznych warunkach, używając wodorotlenku sodu, wody oraz folii aluminiowej.

7. Suchy lód:

- Przedstawimy różne sposoby uzyskania suchego lodu, w tym wykorzystanie gaśnicy śniegowej oraz konkurs, w którym uczniowie mogą wygrać gazowany napój przygotowywany w trakcie pokazu.

8. Nanotechnologia:

- Wzbogacimy pokaz o prezentację powłoki hydrofobowej i wyjaśnimy, gdzie jest wykorzystywana nanotechnologia.

9. Efekt Stroopa:

- Przeprowadzimy eksperyment poznawczy ukazujący, w jaki sposób dochodzi do konfliktu pomiędzy półkulami naszego mózgu.

10. Podatność na sugestie:

- Krótkie doświadczenie, które pokaże, jak nasz mózg reaguje na sugestie, udowadniając, że różne czynności mogą wprowadzić nas w stan hipnozy.

11. Sztuczne płuca:

- Przeprowadzimy eksperyment pokazujący, dlaczego palenie jest szkodliwe, a także co się dzieje z naszymi płucami podczas palenia papierosów.

12. Doświadczenie z płonąca dłońią:

- *(Uwaga! Eksperyment jest przeprowadzany dla klas 5-8.)* Uczeń nabiera na rękę

pianę wypełnioną butanem, która zostaje podpalona. Następnie uczeń gasi ogień wkładając dłoń do miski z wodą. Do doświadczenia wykorzystany będzie butan, płyn do mycia naczyń oraz woda.

13. Równanie Bernoulliego dla gazu - Eksperyment z rękawem do pieczenia:

- Uczeń próbuje napompować 3-metrowy rękaw do pieczenia mając tylko 2 dmuchnięcia. To fascynujące doświadczenie ukazuje zasady równania Bernoulliego dla gazu w sposób widowiskowy i przystępny.

14. Doświadczenie z balonikiem i wodą:

- Eksperyment polega na zalaniu balonika wodą i podpaleniu go. Balon nie pęka, kiedy zostanie przyłożony do niego ogień dzięki wodzie, która jest w środku.

Organizator pokazu zastrzega sobie prawo do wybrania poszczególnych doświadczeń.

Nasze doświadczenia są prezentowane w sposób kontrolowany i bezpieczny, a uczniowie aktywnie uczestniczą w pokazie. Mamy nadzieję, że nasza inicjatywa wpłynie pozytywnie na rozwój dzieci, otworzy ich umysły na naukę oraz zachęci do zdobywania nowych doświadczeń i przekazywania wiedzy dalej.

Czas trwania pokazu : 45 minut.

Koszt pokazu: 20 zł od ucznia.

Zachęcamy do kontaktu pod numerem telefonu: **574-637-980**, aby omówić szczegóły, dostosować pokaz do specyfiki szkoły i ustalić termin.

Z poważaniem,

Krzysztof Kamiński Grupa Chemical Power