

Eksperymenty dla przedszkolaków



źródło: grafika google

„Magiczna słomka”

PRZYGOTUJ:

- Słomkę do napojów
- Cukier
- Wełniana szmatkę

WYKONANIE:

Na stole rozsyp nieco cukru. Słomkę do napojów potrzyj kilka razy wełnianą szmatką i zbliż do ziarenek cukru. Ciekawa jestem co się stanie ☺.



„Tornado”

POTRZEBUJESZ:

- Wodę
- Barwnik spożywczy lub farba plakatowa rozpuszczona w niewielkiej ilości wody (najlepiej ciemniejszy kolor) tak, by była płynna
- Wysoki słoik
- Łyżkę

WYKONANIE:

Nalej wody do $\frac{3}{4}$ słoika. Górną warstwę wody zamieszaj tak mocno, żeby bardzo szybko się obracała. Do samego środka wiru wpuść kilka kropli barwnika spożywczego lub farby. Jeśli dobrze i mocno zamieszasz wodę, to po dodaniu farby powinien powstać lej wirowy, wyglądający dokładnie tak, jak tornado.

„Malowanie na mleku”

POTRZEBUJESZ:

- Mleko
- Głęboki talerz
- Łyżeczka
- Barwniki spożywcze lub farby plakatowe (różne kolory) rozpuszczone w niewielkiej ilości wody, tak by były płynne
- Płyn do mycia naczyń
- Patyczki higieniczne do uszu

WYKONANIE:

Do około połowy wysokości talerza nalewamy mleka (3,2% tłuszczu). Wsypujemy na powierzchnię mleka, w różnych miejscach, kolorowe barwniki do barwienia jaj lub za pomocą łyżeczki rozpuszczone w niewielkiej ilości wody farby plakatowe. Patyczek higieniczny zanurzamy w płynie do naczyń, a następnie delikatnie dotykamy powierzchni mleka. Jeśli eksperyment się uda barwniki pod wpływem płynu i zmiany napięcia powierzchniowego zaczną samoistnie wirować i mieszać się tworząc wspaniałe, barwne widowisko.



„Duch w butelce”

W tym eksperymencie musisz poprosić o pomoc rodzica.

POTRZEBUJESZ:

- Szklaną butelkę
- Balon
- Gorącą wodę z czajnika

WYKONANIE:

Poproś rodzica, aby wlał do butelki gorącej wody (najlepiej do całej jej objętości). Po kilku minutach (butelka musi być ciągle bardzo ciepła) wylej wodę z butelki, a na szyjkę butelki naciągnij balon. Zobaczysz, że gorące powietrze, które jest w butelce ogrzeje balon i ten uniesie się do góry.

A teraz „brzuch” butelki podstaw pod zimną wodę z kranu i schładzaj ją przez chwilę. Zaczarowana dłoń wciągnie balon do butelki 😊.

„Zaczarowany balon”

POTRZEBUJESZ:

- Szklaną butelkę
- Balon
- Ocet
- Sodę
- Łyżeczkę

WYKONANIE:

Do butelki wlewamy około szklanki octu, a do balona wsypujemy około 2 łyżeczki sody. Potem zakładamy balon na butelkę, i zdecydowanym ruchem unosimy balon do góry, tak aby zawartość sody z balona przesypała się do butelki z octem i obserwujemy. Po wymieszaniu składników następuje reakcja chemiczna: bąbelkowanie i pienienie się, wydziela się gaz (dwutlenek węgla), który wypełnia nasz balon.



„Latająca piłeczka”

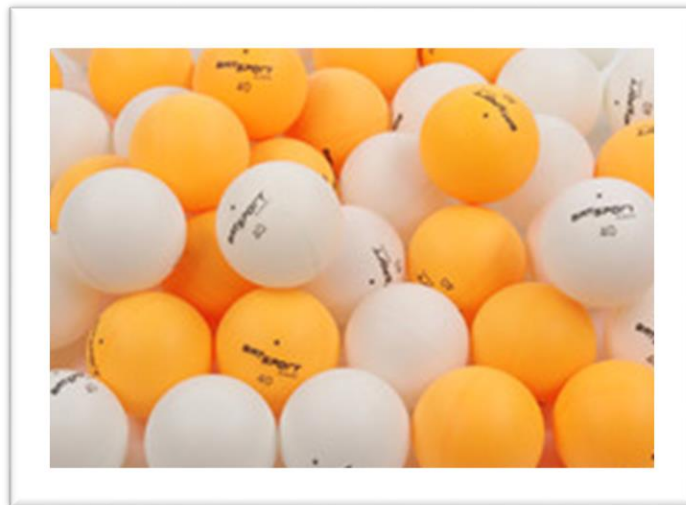
W tym eksperymencie musisz poprosić o pomoc rodzica.

POTRZEBUJESZ:

- Suszarki
- Piłeczki ping-pongowej

WYKONANIE:

Włącz suszarkę i wylot skieruj do góry. Spróbuj umieścić piłeczkę w strumieniu powietrza. Powietrze z suszarki, będzie unosić piłeczkę, która jest lekka i dzięki temu wyglądać będzie, jakby latała.



„Czarodziejski balon”

POTRZEBUJESZ:

- Balon
- Szklankę z wodą
- Długą wykałaczkę

WYKONANIE:

Balon dmuchamy do średniej wielkości, tak aby zostało jeszcze trochę rezerwy i zawiązujemy go. Następnie moczymy wykałaczkę w wodzie i delikatnie przebijamy za jej pomocą balon od dołu, gdzie wiązaliśmy balon, do góry w miejscu, gdzie jest najwięcej gumy (takie najciemniejsze miejsce na czubku balona). Balon został przekłuty wykałaczką w miejscu najmniejszego naprężenia gumy (spód i wierzch) ale nie pękł, ponieważ w tych miejscach działa największa siła spójności cząsteczek, z których zbudowany jest balon.

„Gniotek z żelatyny”

W tym eksperymencie musisz poprosić o pomoc rodzica.

Do wykonania żelowych gniotków potrzebujecie:

- Przezroczyste balony (dla lepszego efektu)
- Kolorowe cekiny, brokat
- Żelatynę
- Gorącą wodę
- Miseczkę z łyżeczką, w której wymieszacie że
- Długą wykałaczkę

Młodsze dzieci z pewnością będą potrzebowały do przygotowywania gniotka pomocy dorosłej osoby. Samo wykonanie trwa kilka minuta, a zabawa jest bardzo atrakcyjna zarówno dla dorosłych jak i dzieci. Sama zabawa gniotkiem to świetne ćwiczenie manualne, pozwala wyładować emocje i trenuje dłonie, a nawet rzucanie do celu. Zapraszam na film poniżej, tam jest dokładniejsza instrukcja wykonania pracy.

<https://www.youtube.com/watch?v=s6vIAaFeIK8&feature=youtu.be>

Inspiracje i źródła:

1. „365 EKSPERYMENTÓW NA KAŻDY DZIEŃ” Wyd. REA 2005
2. Blog internetowy: <https://mojedziecikreatywnie.pl/>