

Witajcie kochani!

Temat dnia: „Zabawy z płynami”



Dzisiejszy dzień będzie troszkę inny niż zawsze. Zamienimy się w prawdziwych chemików i poeksperymentujemy z wodą. Pamiętajcie kochani o odpowiednim ubraniu i przygotowaniu miejsca pracy.

I. Zaczniemy od prostych zabaw i ćwiczeń z mierzeniem objętości płynów. Tutaj będziemy potrzebowali pomocy rodziców. Przygotowujemy kilka butelek, np. o pojemności 1 litra, z różną zawartością wody zabarwionej farbą. Butelki są z plastiku, dokładnie zakręcone.

1. Określanie, ile wody jest w butelce.

Ustawiamy przed dzieckiem zakręconą butelkę z wodą. Pytamy, ile jest wody w butelce (dużo, mało). Potem przewracamy butelkę i pytamy, czy jest w niej tyle samo wody.

2. Ustawianie butelek według wzrastającej w nich ilości wody.

Ustawiamy przygotowane butelki na stoliku przed dzieckiem.

Dziecko określa, w której butelce jest najwięcej barwionej wody, a w której – najmniej.

Ustawia butelki według ilości zawartej w nich wody – od tej z najmniejszą ilością, do tej z największą.

Dmuchiwanie w kolejne odkręcone butelki. Porównanie dźwięków wydawanych przez butelki.

3. Zapoznanie z jednostką objętości płynów.

Wyjaśniamy, że objętość płynów mierzymy w litrach. Pokazujemy butelki – 1-litrową i 2-litrową. Określamy, ile wody się w nich mieści.

4. Sprawdzamy ilości napojów w dwóch różnych butelkach (jedna jest niska i szeroka, a druga – wąska i wysoka) za pomocą wspólnej miary.

Dzieci przelewają do szklanki wodę z jednej butelki, a potem – z drugiej butelki i liczą, ile szklanek wody było w jednej, a ile w drugiej butelce. Określają, gdzie było jej więcej (powinno być tyle samo).

II. Teraz pora na troszkę brudniejszą zabawę, ale za to jaką fajną. Mamo/tato pobawcie się z nami. Wszystkie eksperymenty będą wyjaśnione i poparte filmikami, żeby nie było pomyłek podczas zabawy. Każde dziecko powinno wykonać jeden z trzech eksperymentów. Który to będzie to już zależy od was. Czekałam na zdjęcia z tej wspaniałej zabawy. Jeśli ktoś ma ochotę, może wykonać wszystkie.

Eksperyment nr 1. Wędrująca woda

Należy przygotować sześć przezroczystych szklanek lub kubków podobnej wielkości. Co drugą szklankę wypełniamy wodą i dodajemy do niej barwnik (jeśli go nie macie, do barwienia wody można użyć kolorowej bibuły, farby). Bibułę wkładamy do ciepłej wody, a do szklanych kubków wkładamy papierowe ręczniki, złożone w paski. Co się dzieje z wodą? Po upływie krótkiej chwili woda zacznie się przemieszczać, wypełniając puste pojemniki.



https://www.youtube.com/watch?v=CjqoJpTWK44&list=RDCMUCUL3pISyERtOYcpc1Apsw0A&start_radio=1&t=1

Eksperyment nr 2 *Kolorowe mleko*



W celu wykonania tego doświadczenia niezbędne będą: talerz, barwnik do żywności (zabarwiona woda), mleko, płyn do mycia naczyń oraz patyczek higieniczny. Zabawę zaczynamy od nalania mleka na talerzyk w takiej ilości, by mleko zakryło całe dno, ale by się nie wylewało. Następnie bierzemy barwniki do żywności i tworzymy z nich kolorowe plamki. Potem patyczek kosmetyczny moczymy w płynie i robimy na mleku piękną, wielobarwną mozaikę.

<https://www.youtube.com/watch?v=stg9EYDGn4g>

Eksperyment nr 3 *Ciecz nienewtonowska*



Czy możliwe jest, by złapać w dłonie wodę i zatrzymać na dłuższą chwilę? Poznacie ciecz nienewtonowską, która stwarza świetnie możliwości zabawy i jest wręcz fascynująca w dotyku. Do wykonania tego eksperymentu potrzebne nam będą: pół szklanki wody, jedna szklanka mąki ziemniaczanej oraz barwnik spożywczy (można go pominąć). Wszystkie składniki dokładnie mieszamy, do powstania "papki". Spróbujcie ją zagnieść - będzie jak plastelina. Jednak pozostawiona sama sobie staje się jak woda i przelewa się przez palce.

<https://www.youtube.com/watch?v=GmQXkRg7eoc>

III. Zapraszam do wykonania niezwyklej pracy plastycznej- malowanie bańkami.

1. Przygotowujemy 2- 3 szklanki z wodą i płynem do mycia naczyń, słomki i farby.



2. Do każdej szklanki dodajemy inny kolor farby i dokładnie mieszamy, dmuchamy pianę za pomocą słomki.



3. Tak przygotowujemy kilka kolorów (2-3). Dmuchaemy pianę w szklankach tak długo, aż będzie wystawała poza szklankę.



4. Przykładamy do szklanki kartkę papieru, żeby odbiły się na niej wystające bańki. Czynność tą można wykonać kilkakrotnie.



Pod spodem znajdą państwo krótki filmik instruktażowy jak prawidłowo wykonać pracę. Już widzę jakie są piękne. Oczywiście czekam na zdjęcia.

https://www.youtube.com/watch?v=E9s_tC-tjr0

Dziś do wykonania tylko jedna **karta pracy cz. 4 s.22.**

**Ściskam was mocno kochani.
Ciocia Agata**