

## **Eksperymenty dla dzieci:**

### **Ciecz nienewtonowska:**

Czy możliwe jest, by złapać w dłonie wodę i zatrzymać na dłuższą chwilę?

Poznajcie 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,
- 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.

### **Chmurka w butelce:**

Kolejne proste doświadczenie, które można wykonać niemal w każdych warunkach.

Do przeprowadzenia eksperymentu potrzebne są:

- butelki wykonane z przezroczystego plastiku,
- gorąca woda i kostki lodu. -

Plastikową butelkę należy wypełnić gorącą, ale nie wrzącą wodą. Odczekaj chwilę i wylej ostrożnie pół butelki. Następnie włóż kostkę lodu do otworu butelki.

Co się wtedy wydarzy? Poniżej kostki lodu pojawi się mglista chmurka, czyli skroplona para wodna, a właściwie bardzo małe krople wody, będące już w stanie ciekłym. Sama para wodna jest bowiem niewidoczna i to warto wyjaśniać dzieciom.

### **Wyhoduj własną roślinkę**

Bardzo znany i lubiany eksperyment, który uwielbiają dzieci w każdym wieku.

Choć nie jest spektakularny w fazie wykonawczej i wymaga trochę cierpliwości, a także wytrwałości, to można dzięki niemu zaobserwować ciekawy proces rozwoju. W doświadczeniu tym mamy okazję zaobserwować, jak rozkwita zasadzona roślina. Do doświadczenia "od nasionka do rośliny: potrzebujemy nasion (najlepiej rzeżuchy, owsa ), trochę waty, wodę, podstawkę pod doniczkę (kubek po jogurcie będzie w sam raz). Wkładamy watę na dno podstawki. Całość zalewamy wodą tak, by woda się nie wylewała, zaś wata była odpowiednio nasączona. Na wilgotną powierzchnię z watowego dna rozsypujemy nasiona rzeżuchy. "Doniczkę" najlepiej postawić na parapecie, by codziennie podziwiać zachodzące zmiany - jak pęcznieją i kiełkują nasiona, jak rosną i jak zaczynają pojawiać się pierwsze listki. Po upływie około 10 - 12 dni wyhodowana rzeżucha nadaje się do spożycia. Można też na gazie opatrunkowej i słoiku napełnionego wodą wyhodować fasolę. W trakcie rozwoju rośliny dziecko obserwuje pojawienie i korzenia i łodygi, a następnie ich wzrost dzięki uzupełnianej w słoiku wodzie. Doświadczenie to też wymaga czasu i cierpliwości ze strony dzieci, ale uczy też systematyczności i odpowiedzialności w trakcie codziennych czynności.

## **Zabawa masą plastyczną**

to nie tylko świetny sposób na spędzanie wolnego czasu, ale również doskonałe ćwiczenie motoryki małej. Sprawność małych dłoni ma znaczenie, jeśli chodzi o gotowość do osiągnięcia kolejnych etapów – naukę mówienia, czytania i pisanie.

Jeśli dziecko wolniej uczy się mówić, ma problemy z okazywaniem emocji, przejawia agresywne zachowania, to masy plastyczne dla dzieci będą doskonałym pomysłem.

W ramach ćwiczeń dotykowych podczas zajęć z integracji sensorycznej, zapraszamy dzieci do zrobienia puchnących farb z pianki do golenia, a następnie pomalowanie nimi za pomocą paluszków sylwetki np. motyla lub tego na co samo dziecko ma ochotę.

Zadanie na miarę nawet najmniejszych przedszkolaków można z powodzeniem wykonać w domu. Tatuś lub dziadek z całą pewnością nie będzie miał nic przeciwko wykorzystaniu jego pianki do golenia, jeśli w zamian jego pociecha będzie miała zajęcie przez dłuższą chwilę.

Do zrobienia puchnącej farby z pianki do golenia potrzebne są następujące materiały:

- miseczka porcelanowa lub plastikowa
- pędzelek lub szpatułka do wymieszania farby
- płynny biały klej,
- pianka do golenia,
- farba plakatowa lub barwnik spożywczy

W miseczce należy wymieszać odrobinę kleju wraz z pianką do golenia. Mieszymy tak długo aż powstanie jednolita masa. Wówczas dodajemy kilka kropel farby lub barwnika. Jej ilość ma wpływ na ostateczny odcień naszej farby. Powstałą farbą dziecko za pomocą paluszków lub pędzelka maluje przygotowany szablon lub tworzy własne dzieło. Super sprawdza się również malowanie pędzlem do golenia. W zależności od ilości nałożonej farby przybiera ona wypukłą postać, która po wyschnięciu jest również ciekawym doznaniem dotykowym. Farba bowiem przybiera postać mięciutkiej i pulchnej masy. Można gotowy rysunek umieścić na 3 sekundy w mikrofali.

**Masy plastyczne dla dzieci.** Dlaczego warto? Masy plastyczne dla dzieci: rozwijają zdolności manualne, uczą koordynacji, sprzyjają koncentracji, to świetna zabawa dla całej rodziny.

## **Przepis na masę solną**

Masa solna króluje w wielu polskich domach. Można z niej przygotować wiele prostych ozdób i bardziej skomplikowanych propozycji. Wykorzystywana jest o każdej porze roku, szczególnie intensywnie przed świętami. Przygotowanie masy solnej jest bardzo proste. Potrzebne są:

- dwie porcje mąki,

--dwie porcje soli,

jedna porcja wody.

Sól i mąkę mieszamy, dodajemy stopniowo wodę aż do uzyskania plastycznej masy. Masa solna zamknięta w szczelnym opakowaniu może posłużyć również kolejnego dnia podczas zabawy. Po wykonaniu ozdób, masę solną suszymy w piekarniku lub pozostawiamy do wyschnięcia samoistnie.

### **Domowa ciastolina dla dzieci**

Istnieje wiele przepisów na domową ciastolinę dla dzieci. Wiele z nich niestety wymaga gotowania. Poniższa propozycja to opcja dla tych, którzy chcą uzyskać błyskawiczną masę, szybką i prostą w przygotowaniu.

Oto przepis na domową ciastolinę dla dzieci:

2 szklanki mąki,

1 szklanka soli,

2 płaskie łyżki proszku do pieczenia,

2 łyżki oleju, 1 szklana wrzątka, wybrane barwniki spożywcze.

Mieszamy wszystkie składniki suche i olej, na końcu dodajemy wrzatek. Ugniatamy na początku łyżką, a potem gdy się schłodzi, dłońmi. Na końcu dodajemy po rozdzieleniu masy barwniki spożywcze. Powstała masa jest delikatniejsza niż masa solna, bardzo plastyczna i przyjemna w ugniataniu, doskonale wyciąga się ją z foremek. Masą można bawić się wielokrotnie, przechowujemy ją w lodówce w szczelnie zamkniętym pojemniku.

### **Przepis na masę plastyczną z balsamu do ciała**

Masy plastyczne dla dzieci można wykonać z wielu materiałów. Jednym z mniej znanych jest balsam do ciała, który w połączeniu z mąką ziemniaczaną pozwala stworzyć plastyczną, miękką i pachnącą masę do zabawy. Zabawa się zaczyna już podczas przygotowania masy plastycznej, kiedy do balsamu do ciała dodaje się partiami mąkę, aż do uzyskania masy plastycznej, której kolor można zmienić barwnikami spożywczymi.

## **Plastyczna masa cukrowa**

Masa cukrowa świetnie nadaje się nie tylko do wypieków, ale również do zabawy w domu z dziećmi. Można ją użyć w zastępstwie plasteliny i lepić przy jej użyciu wiele różnych ozdób. Poza tym masa cukrowa jest w pełni jadalna. Przygotujemy ją w kilka chwil w domu. Oto przepis:

- 800 gramów cukru pudru,

-100 gramów glukozy (dostępna w sklepie spożywczym),

-70 ml wody,-

4 łyżeczki żelatyny.

Żelatynę zalewamy wodą i czekamy aż zamoknie. Cukier puder przesiewamy do miski, żeby nie było grudek. Dodajemy glukozę (jeśli nie chce się połączyć, trochę podgrzewamy masę), następnie dodajemy cukier i mieszamy aż utrzymamy plastyczną masę.

**Gotowe, można się bawić do woli! Drodzy rodzice jeśli lubicie masy plastyczne? Przygotowujecie je z dziećmi?**