**WARSZTATY EKSPERYMENTALNE**

**DRODZY RODZICE!**

Wykonywanie eksperymentów ze swoim dzieckiem to dobry sposób na urozmaicenie wspólnego czasu w domu, jest to ciekawe rozwiązanie na zapewnienie dzieciom mądrej zabawy w czasie wolnym. Jest to przede wszystkim świetny sposób na wspólną zabawę!

Pamiętajcie zawsze o bezpieczeństwie. Nie zostawiajcie dzieci bez Waszej obecności, a zaproponowane ćwiczenia dobierajcie indywidualnie do swoich potrzeb i możliwości oraz do możliwości dzieci.

Zachęcam szczególnie wychowanków ze starszych klas - **Drodzy Uczniowie   
z klas SPdP** spróbujcie wykonać wybrane przez Was ćwiczenia wspólnie   
z rodzicami, rodzeństwem, a może po naszym powrocie do szkoły wznowimy naszą akcję "Starsi - młodszym" i w ramach tego wybrane przez nas zabawy, zademonstrujemy młodszym kolegom i koleżankom? Jesteście chętni? To   
w takim razie do dzieła! W razie jakichkolwiek pytań czy chęci porozmawiania lub podzielnia się jakimś wypróbowanym ćwiczeniem, zapraszam Was do kontaktu telefonicznego (od poniedziałku do piątku w godzinach 10:00 - 11:00 pedagog nr tel.: 516 727 764). Możecie również robić zdjęcia z Waszych eksperymentów...może będziecie chcieć je przesłać nam albo gdy będziemy mogli już wrócić do szkoły, to przyniesiecie je ze sobą i zrobimy z nich gazetkę?

Poniżej umieszczam Wam różne propozycje do urozmaicenia wspólnego czasu oraz chcę pokazać Wam, że kreatywna zabawa może dostarczyć Wam wiele pozytywnych emocji, doświadczeń, rozwijać i wpływać pozytywnie na relację pomiędzy domownikami (koniecznie do zabawy zaproście nie tylko rodziców, ale i - jeśli ktoś z Was ma - rodzeństwo :) ).

Zaproponowane eksperymenty wcale nie muszą być kosztowne i czasochłonne, czasami jedynie wymagają większego wysiłku przy sprzątaniu po wszystkim ;-) Zachęcam jednak do takiej formy ćwiczeń, jest to nie tylko czas zabawy, ale   
i nauki, czyli nauka poprzez zabawę.:)

**Drodzy Rodzice i Uczniowie**, jeszcze raz przypominam - pamiętajcie proszę   
o zachowaniu bezpieczeństwa podczas zabaw, dobierajcie zabawy indywidualnie - nie wszystkie zabawy będą dobre dla każdego ze względu na możliwości, wiek i trudności wynikające z konkretnej niepełnosprawności dziecka.

Pozdrawiam bardzo serdecznie, życzę dużo zdrowia i wytrwałości.   
Pedagog, Beata Sokołowska

**1. Tańczące rodzynki**

**Potrzebne będą:** woda gazowana, szklanka, rodzynki

**Sposób wykonania:** Do szklanki wlewamy wodę gazowaną. Następnie wrzucamy rodzynki i obserwujemy, jak po czasie wesoło zaczynają skakać   
w naczyniu.

**2. Wulkan**

**Potrzebne będą:** słoik, folia aluminiowa, woda z barwnikiem, ocet, soda oczyszczona

**Sposób wykonania:** Do słoika wlewamy mniej więcej do połowy ocet. Wodę   
w niewielkiej ilości mieszamy z barwnikiem, po czym wlewamy ją do octu. Całość owijamy folią aluminiową tworząc coś na kształt wulkanu. Na samej górze robimy dziurę, aby wsypać do środka ostatni produkt, czyli sodę oczyszczoną i zobaczyć reakcję chemiczną, jaka będzie miała miejsce. Ważne jest, żeby podłożyć pod wulkan tacę, aby uniknąć zalania powierzchni.

**3. Uciekający pieprz**

**Potrzebne będą:** głęboki talerz, woda, pieprz, płyń do naczyń

**Sposób wykonania:** Talerz napełniamy po brzegi wodą. Następnie na jego powierzchni sypiemy delikatnie pieprz. Maczamy palec w płynie do mycia naczyń bądź mydle i przykładamy go na środek talerza. Obserwujemy, co się dzieje, gdy pieprz ma kontakt z płynem. Jest to doskonały sposób na wyjaśnienie dzieciom, dlaczego tak ważne jest mycie rąk.

**4. Gasnąca świeczka**

**Potrzebne będą:** talerzyk, kolorowa woda, mała świeczka, zapałka, szklanka

**Sposób wykonania:** Nalewamy wodę na talerzyk. Na środku stawiamy świeczkę (najlepiej podgrzewacz). Zapalamy świeczkę, po czym przykrywamy ją szklanką. Obserwujemy, jak świeczka powoli gaśnie, a woda wsysa się do środka. Efekt będzie ciekawszy, jeśli zabarwimy wodę bądź użyjemy soku.

**5. Burza w szklance wody**

**Potrzebne będą:** słoik z wodą, olej, barwniki spożywcze lub bibuła, pipeta lub strzykawka

**Sposób wykonania:** Do słoika wlewamy wodę tak, by napełniła 2/3 jego objętości. Następnie dodajemy olej, zapełniając pozostałą wolną powierzchnię naczynia. Mieszamy barwniki spożywcze bądź kolorową bibułę z wodą, nabieramy trochę mieszanki strzykawką i delikatnymi ruchami polewamy olej. Możemy zaobserwować, jak pod wpływem ciężaru zabarwiona woda opada na dno, tworząc kolorowy deszcz.

**6. Przepis na domowe barwniki**

**Potrzebne będą:** różnokolorowa bibuła, woda

**Sposób wykonania:** Do szklanek wrzucamy dość dużą ilość bibuły, którą następnie zalewamy wodą. Za pomocą łyżki ściskamy krepinę tak, by dała   
z siebie jak najwięcej koloru i gotowe. Świetnymi barwnikami są soki:   
z buraków, z pomidorów, z marchewki.

**7. Oranżada na wesoło**

**Potrzebne będą:** szklanka, woda gazowana, barwnik, cukier

**Sposób wykonania:** Do szklanki wlewamy wodę gazowaną. Wodę barwimy dowolnym kolorem, następnie dodajemy dużą łyżkę cukru i obserwujemy efekt "wstrząśniętej oranżady".

**8. Lampa Lava**

**Potrzebne będą:** szklanka wypełniona olejem, tabletka musująca, woda   
z barwnikiem (może to być barwnik z bibuły, barwnik spożywczy czy dowolny sok)

**Sposób wykonania:** Szklankę napełniamy do wysokości około 3/4 olejem, wodę mieszamy z barwnikiem i wlewamy na powierzchnię oleju. Możemy zauważyć zjawisko oddzielania się wody od oleju. Aby uzyskać efekt Lampy Lavy do mieszanki cieczy wrzucamy tabletkę musującą i obserwujemy, co się stanie.

**9. Magiczne ołówki**

**Potrzebne będą:** worek struinowy, woda, naostrzone ołówki, kredki

**Sposób wykonania:** Woreczek struinowy napełniamy wodą. Dla urozmaicenia zabawy można zabarwić wodę dowolnym produktem (farbą, barwnikiem spożywczym itp.). Naostrzonym ołówkiem przebijamy na wylot woreczek   
z wodą. Sytuację powtarzamy z 2 kolejnymi ołówkami. Co ciekawe przy przebiciu ołówkami woreczka woda z niego nie wypłynęła. Można pokazać dzieciom, co się stanie, gdy wyjmiemy ołówek z woreczka.

**10. Pływający kwiat**

**Potrzebne będą:** miska, woda, kolorowe kwiaty z papieru

**Sposób wykonania:** Do dużej miski wlewamy wodę tak, by zajmowała około połowę jej objętości. Kwiatki zaginamy w każdym z rogów, po czym delikatnym ruchem wkładamy jej do pojemnika z wodą i obserwujemy, jak kwiaty znajdujące się na powierzchni wody rozkwitają.

**11. Tańczący olej**

**Potrzebne będą:** szklanka wypełniona wodą, 5 łyżek oleju, kakao, sól

**Sposób wykonania:** Szklankę napełniamy wodą, wlewamy mniej więcej3/4 jej objętości. Na powierzchnię wody wlewamy olej, po czym wsypujemy kakao. Górna część szklanki, wypełniona olejem i kakao powoli się zabarwia. Teraz wsypujemy łyżkę soli i obserwujemy, co się dzieje.

**12. Deszcz w słoiku**

**Potrzebne będą:** słoik z wodą, pianka do golenia, barwniki spożywcze lub bibuła, strzykawki

**Sposób wykonania:** Do słoika wlewamy wodę tak, by zapełniła 2/3 jego objętości. Następnie na samej górze pryskamy piankę do golenia, zapełniając pozostałą wolną powierzchnię naczynia. Mieszamy barwniki spożywcze bądź kolorową bibułę z wodą, nabieramy trochę mieszanki strzykawką lub pipetą   
i delikatnymi ruchami polewamy piankę do golenia. Górna część naszej piankowej chmury pokrywa się stopniowo kolorowymi kroplami, możemy zaobserwować, jak pod wpływem ciężaru zabarwiona woda opada na dni, tworząc kolorowy deszcz.

**Inspiracja zaczerpnięta ze stron internetowych:**

http://ikwdomowymzaciszu.blogspot.com/2016/08/eksperyment-tanczace-rodzynki-wakacyjne.html

http://ikwdomowymzaciszu.blogspot.com/2016/07/uciekajacy-pieprz-wakacyjne-piatki-z.html

https://mojedziecikreatywnie.pl/2015/04/eksperyment-chemiczne-jojo/

https://miastodzieci.pl/zabawy/wybuchajacy-wulkan/

https://mojedziecikreatywnie.pl/2014/02/wulkan/

https://dziecisawazne.pl/5-prostych-eksperymentow-naukowych-ktore-mozna-zrobic-w-domu/

https://mojedziecikreatywnie.pl/2013/10/eksperyment-swieczkowy/

https://www.mamawdomu.pl/2015/06/eksperyment-burza-w-sloiku.html

http://blogzeroweczki.blogspot.com/2017/03/magiczny-oowek-zabawy-badawcze.html

http://mamotatopobawmysie.pl/2016/08/24/dzieciece-eksperymenty-lampa-lava/

**Polecam również:**

https://dziecisawazne.pl/10-prostych-eksperymentow-dla-przedszkolakow/