

# ZABAWY BADAWCZE I EKSPERYMENTY



## Zabawa 1- „Kolorowa mozaika”

W celu wykonania tego doświadczenia niezbędne będą: talerz, barwnik do żywności lub farba plakatowa, 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.



## Zabawa 2- „Wędrująca woda”

Eksperyment z wędrującą wodą spodoba się młodszym i starszym dzieciom, ale trzeba się uzbroić w małą dawkę cierpliwości. Należy przygotować sześć przezroczystych szklanek lub kubków podobnej wielkości. Co drugą szklankę wypełniamy wodą i dodajemy do niej barwnik lub zabarwiamy farbą plakatową. A do szklanych kubków wkładamy papierowe ręczniki, złożone w paski. Co się dzieje z wodą?



### **Zabawa 3- „Naelektryzowany balon”**

To proste doświadczenie, które jest szybkie w wykonaniu, uczy i bawi, dając wiele radości. Do zabawy potrzebny jest balon, kilka skrawków gładkiej bibułki bądź innego cienkiego papieru (najlepiej podzielonego na drobne elementy) i wełniany sweter lub szalik. W doświadczeniu dziecko uczy się, że pocieranie balonem wełnianym szalikiem spowoduje przyciąganie drobinki papieru. A jak potrze balonem włosy, to „włosy stana dęba.”



### **Zabawa 4- „Samoczynnie napętniające się balony”**

Ten eksperyment to niestandardowy sposób na nadmuchiwanie balona. Musimy przygotować przede wszystkim balony, butelkę, sodę oczyszczoną i ocet winny. Poprzez lejek nasypujemy do pustego balona niewielką ilość sody. Następnie bierzemy butelkę i nalewamy do niej octu winnego oraz barwnik. Ostatni krok to nałożenie na butelkę balona i... czekamy, aż zacznie się napętniać.



### **Zabawa 5- „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), trochę waty, wodę, podstawkę pod doniczkę. Wkładamy watę na dno podstawki. Całość zalewamy wodą tak, by woda się nie wylewała, zaś wata była odpowiednio nasączona. Na wilgotną powierzchnię z wotowego dna rozsypujemy nasiona rzeżuchy. "Doniczkę" najlepiej postawić na parapecie, by codziennie podziwiać zachodzące zmiany - jak pęcznieją i kielkują nasiona, jak rosną i jak zaczynają pojawiać się pierwsze listki. Po upływie około 10 -12 dni wyhodowana rzeżucha nadaje się do spożycia.



### **Zabawa 6- „Kolorowe krople”- zabawa sensorycza**

Do zabawy potrzebujemy kilku szklanek z wodą, pipety, puste opakowanie po tabletkach oraz barwniki spożywcze lub farby plakatowe. Wodę w szklankach barwimy barwnikami spożywczymi, farbami. Przy okazji można wprowadzić elementy nauki kolorów, mieszania barw. Gdy emocje związane z barwieniem wody już opadną, dajemy dziecku kropłomierz, potocznie nazywany pipetą. Dziecko nabiera dowolne kolory i stara się wkropić po kropelce w otwory opakowania od tabletek.

To zadanie uczy precyzji, cierpliwości i świetnie trenuje małe rączki i paluszki. Odpowiednie wkropieni barwnych kropli wymaga od dziecka skupienia uwagi. A mieszanie ze sobą kropli pozwala dziecku zaobserwować jak zmieniają barwę.



### **Zabawa 7- „Malowanie kolorową pianą”**

Do szklanek z wodą nalewamy odrobinę płynu do mycia naczyń oraz farby lub barwnika. Płyn dokładnie mieszamy i gotowe „barwne mieszanki” ustawiamy w kilku miejscach na białym brystolu. Następnie dmuchamy i zabawa gotowa.





## Zabawa 8- „Lodowe skarby”

Zabawy z lodem są idealne na każdą porę roku. Do pojemnika wkładamy różnorodne małe zabawki, które zalewamy wodą i wkładamy do zamrażalnika. Po zamrożeniu wyciągamy. Dzieci mogą odgadywać co zamroziliśmy lub rozłupywać lód i wyciągać zabawki.



## Zabawa 9- „Tęcza z drażetek Skittles”

Do zabawy potrzebujecie: jednego opakowania cukierków Skittles, ewentualnie innych mocno barwionych drażetek, duży talerz najlepiej biały, wodę w temperaturze pokojowej. Wokół rantu talerza układamy cukierki w kształcie okręgu, następnie wlewamy powoli na środek talerza wodę i obserwujemy co się dzieje. Ważne aby po wlaniu wody nie przestawiać i nie przesuwać talerza, bo barwniki się rozpląną nierówno. Najlepiej jak talerz stoi w miejscu. Cukierki zaczynają puszczać barwnik w bardzo efektowny sposób już po kilku sekundach barwiąc wodę niczym powstająca tęcza. Eksperyment robi duże wrażenie na dzieciach i może być ciekawym wstępem do rozmowy na temat barwienia, mieszania kolorów.



## Zabawa 10- „Świecąca gumowa piłka z jajka”

Do tego eksperymentu potrzebne są: fluorescencyjny marker, ocet winny, jajko, stoik i lampa UV. Do stoika wlewamy ocet winny. Następnie wyjmujemy wkład z markera i czekamy, aż zabarwi ocet. Wkładamy surowe jajko. Wyjmujemy po kilku dniach. Po przyłożeniu do lampy UV jajko świeci. Samo w sobie ma intrygującą „gumową” konsystencję i może służyć jako piłeczka.



## Zabawa 11- „Kolorowa sól”

Zabawa może być wstępem do stworzenia kolorowej dekoracji lub celem samym w sobie. Wystarczą: talerzyk, sól kuchenna i kolorowe kawałki kredy. Maluch rączkami wałkuje kredę po soli, która dzięki temu przybiera kolor kredy. To doskonałe ćwiczenie na małą motorykę!



**Życzę rodzicom i dzieciom wspaniałej oraz fascynującej zabawy -  
Anna Urbańska**