



# Wakacje w laboratorium

■ **Materiały:** mąka pszenna, olej, miski, boraks, klej wodny, piasek, muszelki, kamienie, balony, ziarna (ryż, groch, fasola, kasza gryczana, kaszka kuskus), folia aluminiowa, cytryny, soda oczyszczona, woda mineralna, słonki, jajko, ocet, banan, butelka.

■ **List**

*Drogie Dzieci!*

*Coraz bliżej wakacje, na które wszyscy z wielką niecierpliwością czekamy. To już nasze ostatnie spotkanie, na którym poznamy nowe eksperymenty. Kolejny warsztat będzie wesołą powtórką, przypomnimy sobie wspólnie, co ciekawego odkryliśmy podczas naszych badań. A czym będziemy się zajmowali dzisiaj? Stworzymy specjalny piasek, wakacyjną plażę, aluminiowe łodzie. Będzie jeszcze kilka niespodzianek...*

*Mam do Was specjalną prośbę. Narysujcie do mnie listy przedstawiające, jak dzieci na Ziemi spędzają wakacje. Ja w tym roku znowu wylatuję na wyspę A kuku, by się spotkać z zaprzyjaźnionymi małpkami. Mam nadzieję, że w tym roku też nauczę się od nich czegoś ciekawego. Eksperymentu z bananem w roli głównej, który dziś wykonacie, nauczyłem się właśnie od pomysłowej małpki Molly.*

*Kochani! Do zobaczenia w przyszłym miesiącu! Pamiętajcie o Wielkim Quizie Małych Odkrywców, będę miał dla Was wiele niespodzianek!!!*

*Dużo słończka i wiele eksperymentalnych wrażeń życzy  
Profesor Ekspertuś*

● **Eksperyment 1: Czarodziejski piasek**

Do wykonania piasku potrzebujemy sześciu szklanek mąki pszennej oraz jednej szklanki oleju. Oba składniki dokładnie mieszamy. Możemy również wykonać kolorowy piasek, dodając odrobinę barwnika spożywczego (w proszku). Masa, która powstanie, nie wysycha, przypomina swoim wyglądem piasek, jest sypka. Można się nią bawić, wykorzystując foremki i tworząc babki.

● **Eksperyment 2: Wakacyjna plaża**

Na dno plastikowej butelki wsypujemy piasek, muszelki, małe kamyczki. Do połowy wlewamy wodę, drugą połowę uzupełniamy olejem. Powstaje wakacyjna plaża, dla tęskniących za wakacjami.



gotowy list od Ekspertusia możesz pobrać  
ze strony [www.dopobrania.blizejprzedszkola.pl](http://www.dopobrania.blizejprzedszkola.pl)

● **Eksperyment 3: No to wakacyjnie gramy**

Do przeprowadzenia eksperymentu potrzebujemy kolorowych balonów oraz nasion (ryż, groch, fasola, kasza gryczana, kaszka kuskus). Wsypujemy poszczególne ziarna do balonów i orkiestra na pięć głosów gotowa.

● **Eksperyment 4: Aluminiowe łodzie**

Z folii aluminiowej budujemy statki, okręty, łodzie, żagłówki (oraz wszystko to, co wyczaruje dziecięca wyobraźnia). Umieszczamy je na wodzie, wprowadzamy statki w ruch i wyciągamy wnioski. Następnie statki zgniatamy w kulkę i układamy na wodzie. Dlaczego kulki toną, choć ważą tyle samo co statki?

● **Eksperyment 5: Kamienista wyprawa**

Udajemy się z dziećmi na spacer i szukamy kamieni. Najlepiej, aby były one różnorodne (możemy również poprosić dzieci, aby przyniosły kamienie, które mają w swoich domach). Ten eksperyment ma na celu pokazanie przedszkolakom, że kamienie mają różną twardość (składają się z różnych minerałów). Twardym kamieniem można zrobić rysę na miękkim kamieniu. Po przeprowadzeniu eksperymentu dzieci obserwują kamienie przez lupę i segregują je na miękkie i twarde.

● **Eksperyment 6: Piłeczka-kangurek z jajka**

Do szklanki wlewamy ocet, wkładamy jajko. Po jednym dniu wyciągamy jajko i płuczemy w zimnej wodzie. Jajko nie będzie już twarde, tylko gumowate, ponieważ twarda skorupka jajka została rozpuszczona przez ocet. Jeśli jajko będzie dłużej zanurzone w occie niż jeden dzień, będzie miało właściwości piłeczki kauczukowej i będzie się odbijało od blatu stołu.

● **Eksperyment 7: Masa plastyczna dla odważnych**

Przygotowujemy dwie miseczki. Do jednej wlewamy pół szklanki wody i wsypujemy łyżkę boraksu, mieszamy. Do drugiej wlewamy szklankę wody i dwa wodne kleje biurowe i mieszamy. Łączymy roztwory z dwóch miseczek **intensywnie** mieszając (zalecam dodanie barwnika spożywczego). Masa często nazywana jest przez dzieci „glutkiem”, jest bardzo ciągnąca, sprężysta, ale można ją wałkować, ciąć plastikowymi nożykami, lepić z niej kuleczki itp. (Boraks można kupić w sklepach chemicznych lub na Allegro).

● **Eksperyment 8: Coś dla ochłody na upalne dni**

Przedszkolna oranżada? Dlaczego nie? Wyciskamy sok z pomarańczy i cytryny, mieszamy z wodą i wsypujemy pół łyżeczki sody oczyszczonej. Mieszamy i widzimy, że nasz napój buzuje jak prawdziwa oranżada. *Dla przypomnienia: Kiedy połączymy kwas z sodą oczyszczoną, powstaje dwutlenek węgla.*

● **Eksperyment 9: Wędrujący banan**

Do szklanej butelki wlewamy ciepłą wodę, a do szyjki wkładamy połowę banana. Banan wpadnie do butelki. To ulubiona zabawa wesołych małych z wyspy A kuku, na którą w zeszłym roku udał się Profesor Ekspertuś. ■

Już w przyszłym miesiącu zakończenie projektu i wielki Quiz Małych Odkrywców.

*Milego eksperymentowania!*

Zajęcia z tego cyklu są realizowane przez Centrum Edukacji i Rozwoju



Anna Krzemppek – absolwentka Uniwersytetu Śląskiego (wydział w Cieszynie) oraz Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. Pedagog, animator, filolog polski, autorka edukacyjnych i ogólnorozwojowych programów wczesnodziecięcych. Więcej informacji: [www.ceir.pl](http://www.ceir.pl).



**Zapraszamy  
na majowe  
szkolenie otwarte!**

**Na wiosnę  
zainwestuj w siebie!**

Kraków  
17 maja



**Współczesne systemy  
wychowania muzycznego**

na zajęciach muzyczno-ruchowych w żłobku i przedszkolu

Kraków  
31 maja



**Odimienna Metoda  
Nauki Czytania  
według koncepcji  
dr Ireny Majchrzak**

**szczegóły i zapisy:**



Dorota Klusek



12 631 04 10, wew. 103



[szkolenia@akademiaedukacji.eu](mailto:szkolenia@akademiaedukacji.eu)



[www.akademiaedukacji.eu](http://www.akademiaedukacji.eu)