

## DOŚWIADCZENIA Z WODĄ I ....- ZADANIA DLA CIEBIE

### Tęcza na talerzu

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- mleko
- barwniki do jajek
- talerz płytki
- patyczek kosmetyczny
- mydło w płynie
- pipeta lub zakraplacz do oczu
- biała kartka

Na talerz wylej mleko tak by pokryło ono całkowicie dno talerza. Po brzegach dodaj kroplami barwniki i umieść patyczek suchy na środku.

Co się stało? Do

NIC.

A teraz zamocz patyczek w mydle w płynie i umieść go na środku talerza. I ...

Co się stało?

Kolory mieszają się.

Przyłóż proszę białą kartkę delikatnie na talerzu i szybko ją podnieś.

Co się stało?

Na kartce powstał kolorowy obrazek. Wysusz kartkę i wykorzystaj jako tło do stworzenia wiosennego obrazka.

## **Lampa Lawa**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- wąska butelka szklana, lub plastikowa
- olej
- barwnik do jajek
- woda
- tabletkę musująca

Do butelki wlej wodę tak ok 1/8 butelki, następnie nalej olej tak aby było go 4 razy więcej niż wody. Woda jest lżejsza więc olej będzie się utrzymywał poniżej, nie będzie się z wodą mieszał. Teraz dodaj barwnik i dolej wodę. Wrzuć tabletkę musującą. I ... co się stało? Tabletka rozpuszcza się i powoduje wytwarzanie się bąbelków, a one z kolei wypychają zabarwioną wodę ku górze, gdy woda osiąga szczyt naczynia opada z powrotem na dno i obieg się zamyka.

## **Morze w butelce**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- butelka szklana lub plastikowa
- szklanka
- olej
- woda
- barwnik niebieski lub atrament
- pipeta lub zakraplacz

Do butelki nalej wodę tak ok.  $\frac{1}{2}$ , dodaj barwnik lub atrament – kilka kropel, aby zabarwić wodę. Teraz dolej trochę oleju tak ok  $\frac{1}{4}$  szklanki. Zakręć butelkę – sprawdź czy dokładnie jest

zakręcona. Przechylaj butelkę w poziomie. Czy udało Ci się wzburzyć morze?

### **Kolorowy deszcz**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- szklanka lub słoik
- pianka do golenia
- barwniki
- pipeta lub zakraplacz
- woda

Do szklanki nalej wodę tak do  $\frac{3}{4}$  jej wysokości. Na powierzchnię wody nałóż piankę do golenia- zapytaj tatę, czy możesz z niej skorzystać. Na powierzchnię pianki nalej krople barwnika – kolorowy płyn. Pianka szybko napełni się barwami, a w odzie zaobserwujesz niesamowity kolorowy deszcz.

### **Tańczący olej**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- szklanka
- olej
- kakao
- łyżka
- sól

Do szklanki nalej wodę , tak ok  $\frac{1}{2}$  jej wysokości. Wlej 5 łyżek oleju i dosyp 1 łyżkę kakao. Górna część zostanie zabarwiona. I ...Nic więcej. Teraz wsyp powoli sól, tak 1 łyżkę i zobacz co się będzie działo. Pokażą się drobne kuleczki kakao poruszające się w szklance i opadające na dno.

## **Kolorowe wulkany**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- 4 szklanki
- barwniki
- kwasek cytrynowy lub ocet
- soda oczyszczona
- pipeta lub łyżka
- łyżeczka
- taca

Na tacy umieść wszystkie cztery szklanki. W 3 szklankach zabarw wodę ( każdą w innym kolorze) i wsyp do nich trochę kwasu cytrynowego, tak ok 1 łyżeczki, a do czwartej wlej wodę i dodaj łyżkę sody oczyszczonej i zamieszaj do jej rozpuszczenia. Z 4 szklanki nabierz płyn i dodaj do 3 z kolorową wodą. I ... co się stało? Z każdej szklanki wylewa się kolorowa piana.

## **Galaktyka w słoiku**

Do wykonania doświadczenia potrzebne będą:

- słoik
- woda
- barwniki lub atrament
- wata
- brokat
- patyczki do szaszłyków

Do szklanki nalej wodę, tak do  $\frac{1}{2}$  jej wysokości i zabarw ją na niebiesko, dodaj watę do wysokości płynu. Wsyp trochę brokatu

i zamieszaj patyczkiem. Zrób to samo z wodą zabarwioną np. na czerwono. Czy udało Ci się zrobić rozgwieżdżone niebo?

**UWAGA:**

Jeśli nie masz kolorowych barwników to przygotuj kolorową bibułę i włóż ją do słoika z wodą i wymieszaj. Otrzymasz kolorową wodę. Mokrą bibułę możesz wykorzystać do tworzenia wiosennego obrazka, kładąc bibułę na białej dużej kartce. Powodzenia.

Mam nadzieję, że zachęciłam Cię do eksperymentowania. Proszę prześlij mi zdjęcia z Twoich doświadczeń [apilak@mdk.wroc.pl](mailto:apilak@mdk.wroc.pl) lub na stronę MDKu.

Nauczyciel: Aleksandra Pilak