

**Dzień dobry!**

*Kolejna propozycja eksperymentów. Zachęcam Was do samodzielnego wykonania ich w domu. Efektami swojej pracy możecie pochwalić się przysyłając zdjęcia na adres: [e.klepacka@zsslipsk.home.pl](mailto:e.klepacka@zsslipsk.home.pl)*

Powodzenia!

*Pozdrawiam, Ewa Klepacka*

## **EKSPERYMENT NR 1**

### **PLYWAJĄCY OBRAZEK**

#### **Potrzebne materiały:**

- talerz lub folia aluminiowa
- marker suchościerny
- woda

#### **Przebieg eksperymentu:**

- Na talerzyku malujemy jakiś rysunek, następnie polewamy go wodą i obserwujemy jak nasz rysunek się rusza! Czary mary?

#### **Wyjaśnienie eksperymentu:**

- Otóż cały sekret tkwi w składzie pisaka w którym znajduje się oleista substancja, dzięki której marker nie wnika w powierzchnię. Mamy tu zachowanie obrazka podobne do zachowania oleju na wodzie, który się na niej unosi.

## **EKSPERYMENT NR 2**

### **TORNADO W SŁOIKU**

#### **Potrzebne materiały:**

- stoik
- woda
- płynu do mycia naczyń lub mydło w płynie

### Przebieg eksperymentu:



- Słoik napełniamy do wysokości 3/4 wodą.
- Dolewamy kroplę płynu do mycia naczyń.
- Dokładnie zakręcamy i trzęsiemy słoikiem wprawiając go w ruch obrotowy.
- Obserwujemy powstałe tornado!

### Wyjaśnienie:

Ekspertyment należy traktować jako zabawę, pokazuje on wir cieczy, a nie prawdziwe tornado, które jest kolumną powietrza a nie wody. Wprawione w ruch obrotowy ciecze tworzą wir. Woda ze środka butelki zaczyna wirować później niż woda przy jej ściankach i kiedy postawisz słoik na stole, możesz zauważyć, jak zewnętrzna część cieczy zwalnia, a środek wciąż wiruje. Tak właśnie powstaje wir!