**Dzień dobry!**

*Moi drodzy!*

*Kolejna propozycja eksperymentów do samodzielnego wykonania w domu w tym tygodniu. Do zabawy włączcie również swoje rodzeństwo. Efektami pracy możecie pochwalić się przysyłając zdjęcia na adres:* [**e.klepacka@zsslipsk.home.pl**](mailto:e.klepacka@zsslipsk.home.pl)

*Pozdrawiam, Ewa Klepacka*

**EKSPERYMENT 1**

**ŻYWE ZAPAŁKI**

***Potrzebne materiały:***

* 5 zapałek
* kilka kropel wody

### *Przebieg eksperymentu:*

* **Każdą** zapałkę łamiemy na pół, tak, żeby jej nie rozerwać. Musi się trzymać w całości
* **Zapałki układamy jedna**  obok drugiej, tak aby utworzyły figurę widoczną na zdjęciu.



* **W** środek figury wlewamy kilka kropel wody.

**Obserwujemy (Zapałki** zaczną się poruszać, aż utworzą gwiazdę).

***Wyjaśnienie:***

**Zapałki zaczęły się poruszać za sprawą ciśnienia turgorowego. Drewno posiada komórki roślinne, które zgniatamy podczas ich łamania. Woda wypełnia te zgniecione komórki   
i wywiera na nie ciśnienie, co powoduje zmianę kształtu zapałki.**

**EKSPERYMENT NR 2**

**ODRZUTOWY SAMOCHODZIK - ZJAWISKO ODRZUTU**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Potrzebne materiały:***   * gumowy balonik * samochodzik (zabawka) * słomka do napoju * taśma klejąca   ***Przebieg eksperymentu:***   1. Nadmuchujemy gumowy balonik i puszczamy go. Balonik wykonuje gwałtowne ruchy a jego lot jest niestabilny. 2. Do samochodzika - zabawki doklejamy za pomocą taśmy klejącej rurkę od napojów  i gumką przyczepiamy balonik. 3. Nadmuchujemy balonik. 4. Zabawkę kładziemy na stole i puszczamy. (Powietrze wylatuje z balonika,  a samochodzik porusza się w przeciwną stronę niż wylatujące powietrze).   **Wyjaśnienie:**  W nadmuchanym baloniku panuje duże ciśnienie. Powietrze wylatując z balonika działa  na balonik dużą siłą, nadając mu ruch. Spełniona jest tutaj zasada zachowania pędu, która stwierdza, że całkowity pęd układu zamkniętego jest stały. Skoro powietrze wylatując nabywa pęd w jedną stronę to samochodzik musi uzyskać pęd w stronę przeciwną. Na co dzień nie używa się samochodów odrzutowych, ale co ciekawe rekordy prędkości pojazdów na lądzie należą właśnie do specjalnie skonstruowanych  samochodów z silnikiem odrzutowym. |