

## **Eksperymenty dla małych bystrzaków**

### **Scenariusz eksperymentów dla dzieci**

Odbiorcy: dzieci w wieku 6+, rodzice, opiekunowie

#### **Cele:**

- promowanie literatury popularnonaukowej;
- rozwijanie w dziecku chęci odkrywania tajemnic nauki;
- budowanie poczucia własnej wartości, pewności siebie i pozytywnego stosunku do zdobywania wiedzy;
- stymulowanie aktywności poznawczej dziecka przez eksperymentowanie;
- kształtowanie umiejętności prowadzenia obserwacji i wyciągania samodzielnych wniosków pozwalających dostrzegać sens w zjawiskach otaczającego nas świata;
- rozwijanie myślenia przyczynowo-skutkowego;
- rozwijanie i wzmacnianie więzi emocjonalnej dziecka z rodzicami, opiekunami, rodzeństwem;
- przekazanie rodzicom (opiekunom) gotowych narzędzi i materiałów do pracy z książką.

#### **Pomoce i przebieg:**

Na początku zabawy proponujemy głośne czytanie fragmentu książki - Ewa Nowak, *Edison: o wielkim wynalazcy*, il. Agata Kopff, Wyd. Egmont Polska, Warszawa 2017, rozdział *Zaczyna się* (str. 11-14).

Wykaz potrzebnych rekwizytów i sposób wykonania doświadczeń umieszczony jest przy każdym opisie eksperymentu.

**Eksperyment: Wodne kwiaty**Pomoce:

- kolorowe kartki papieru;
- kredki;
- nożyczki;
- miska z wodą.

Przebieg:

Rysujemy na kartce kwiat w formie gwiazdki. Wycinamy kwiat i zaginamy płatki do środka. Kładziemy go na wodzie i obserwujemy, co się dzieje.

**Eksperyment: Bańka w bańce**Pomoce:

- płyn do robienia baniek;
- słomka;
- bardzo gładka powierzchnia (może być stół).

Przebieg eksperymentu:

Zwilżamy płynem powierzchnię stołu. Zanurzamy słomkę w płynie i dotykając powierzchni stołu wydychujemy dużą bańkę. Ponownie zanurzamy słomkę w płynie, przebijamy delikatnie pierwszą bańkę i wdychujemy drugą wewnątrz pierwszej.

**Eksperyment: Lampa Lawa**Pomoce:

- wysokie szklane naczynie;
- olej;
- ocet;
- barwniki spożywcze;
- soda oczyszczona;
- strzykawka lub pipetka (ewentualnie łyżeczka).

Przebieg:

Na dno naczynia wsypujemy sodę. Delikatnie po ściankach naczynia wlewamy olej do  $\frac{3}{4}$  wysokości. Mieszamy barwnik z octem, następnie nabieramy powstały płyn strzykawką i wkraplamy powoli do oleju. Obserwujemy „taniec” kolorowych baniek.

**Eksperyment: Dmuchiwanie balonika**Pomoce:

- butelka;
- soda oczyszczona;
- ocet;
- balon;
- łyżeczka.

Przebieg :

Do balonu wsypujemy sodę (1-2 łyżeczki), do butelki zaś nalewamy trochę octu. Zakładamy ostrożnie balon na szyjkę butelki (musi być solidnie zamocowany). Unosimy balon i wysypujemy sodę do butelki. Balon powinien się sam nadmuchać.

## **Eksperyment: Magiczny balon**

### Pomoce:

- aluminiowa puszka po napoju;
- nadmuchany balon;
- kawałek ściereczki lub szalik.

### Przebieg:

Kładziemy puszkę na gładkiej powierzchni, np. na stole. Pocieramy szalikiem nadmuchany balon. Zbliżamy balon do puszki. Puszka zaczyna się poruszać samodzielnie.

## **Eksperyment: Kolorowa karuzela**

### Pomoce:

- 6 nadmuchanych balonów w różnych kolorach;
- taśma klejąca - najlepiej dwustronna;
- suszarka do włosów.

### Przebieg :

Sklejamy ze sobą wszystkie balony tak, aby powstało kolorowe koło. Włączoną suszarkę umieszczamy pod balonowym kołem. Suszarkę trzymamy pod takim kątem, aby strumień powietrza wprowadził w ruch balony. Koło powinno wirować jak karuzela.

## **Eksperyment: Tęcza**

### Pomoce:

- biały talerz;
- paczka cukierków (Skittles albo M&M'S);
- kubek wody w temp. pokojowej.

### Przebieg:

Cukierki układamy dookoła brzegu talerza. Delikatnie wlewamy wodę na środek talerza, aby każdy cukierek jej dotykał. Nie poruszamy talerzem. Czekamy aż barwnik zacznie się rozpuszczać i utworzy na wodzie kolorowy obraz.

**Scenariusz opracowała:**

**Ewa Romejko - pracownik Miejskiej Biblioteki Publicznej w Olsztynie**