

## *Zabawy badawcze „Tęczowe kolory”*

### 1. Zabawa badawcza „Tęcza w szklance”

**Potrzebne będą:** szklanki, woda, barwniki spożywcze, cukier, pipeta lub strzykawka

Wsypujemy do szklanek kolejno 1, 2, 3, 4 łyżki cukru. Do każdej z nich wlewamy ok. 40 ml zabarwionej letniej wody i mieszamy. Do wysokiej szklanki/naczynia wlewamy za pomocą pipety/strzykawki zabarwioną wodę, rozpoczynając od tej, w której jest najwięcej cukru.

CO SIĘ DZIEJE? Kolorowa woda układa się w warstwy; nie miesza się.



## 2. Zabawa badawcza „Tęcza na ścianie”

**Potrzebne będą:** szklanka, woda, małe lusterko

Wlewamy do szklanki wodę (ok.  $\frac{3}{4}$  wysokości), wkładamy lusterko i opieramy je o ściankę szklanki. Manipulujemy tak, aby promienie słońca padały wprost na powierzchnię lusterka. W przypadku pochmurnej pogody, możemy skierować strumień światła z latarki lub lampki.

CO SIĘ DZIEJE? Na suficie lub ścianie możemy dostrzec wielobarwną wiązkę światła.



### 3. Zabawa badawcza „Tęcza na płycie”

Potrzebne będą: płyta CD, lampka/latarka, słońce :)

Ustawiamy płytę („gładką stroną”) w kierunku źródła światła. Obracamy i manipulujemy płytą.

CO SIĘ DZIEJE? Widać tęczę!

#### 4. Zabawa badawcza „Wędrująca woda”

Potrzebne będą: szklanki podobnej wysokości, woda, barwniki (można wodę zabarwić bibułą), ręcznik papierowy

Do przygotowanych szklanek z rozpuszczonymi barwnikami wkładamy złożone ręczniki papierowe

CO SIĘ DZIEJE? Zabarwiona woda wędruje do pustych szklanek



## 5. Zabawa badawcza „Tęcza na talerzu”

Potrzebne będą: jedno opakowanie cukierków Skittles, biały duży talerz, woda.

Wokół rantu talerza układamy cukierki w kształcie okręgu, następnie wlewamy powoli na środek talerza wodę i obserwujemy co się dzieje. Ważne aby po wlaniu wody nie przestawiać i nie przesuwać talerza, bo barwniki się rozpląną nierówno. Najlepiej jak talerz stoi w miejscu.

CO SIĘ DZIEJE? Cukierki zaczynają puszczać barwnik w bardzo efektowny sposób już po kilku sekundach barwiąc wodę niczym powstająca tęcza.

