



KLUB MŁODEGO  
ODKRYWCY

Koordinator programu

CENTRUM  
NAUKI  
KOPERNIK



## Kolorowy wulkan

### Cel doświadczenia:

Jak zachowują się płyny o różnej temperaturze w zetknięciu ze sobą? Co powoduje ich ruchy? Gdzie możesz zaobserwować takie zjawiska? Na przykład w tym doświadczeniu!

### Problem do rozwiązania

Jak zachowują się płyny o różnej temperaturze w zetknięciu ze sobą? Co powoduje ich ruchy? Gdzie możesz zaobserwować takie zjawiska? Na przykład w tym doświadczeniu!

### Spis materiałów

- 1 garnek/wiadro
- 2 butelka szklana
- 3 woda
- 4 kamyki
- 5 farby/barwnik spożywczy
- 6 słomka/pipeta
- 7 gruba rękawica kuchenna lub ogrodnicza

### Etapy przeprowadzania doświadczenia

**!!!UWAGA!!!** Jeśli butelka będzie wykonana ze szkła o niskiej jakości może pęknąć! Zachowaj ostrożność. Najlepiej użyj do przenoszenia butelki grubej rękawicy kuchennej lub ogrodniczej.

- 1 Do butelki wrzuć kilka kamyków, następnie nalej do niej gorącej wody.
- 2 Wpuść kilka kropel farby albo barwnika spożywczego.
- 3 Napełnij wiadro zimną wodą i włóż do niego butelkę, tak aby cała znalazła się pod wodą.
- 4 Obserwuj, co się stanie.

**Zrób to inaczej**

- Zamiast zimnej gorącej wody wlej do butelki zimną. Czy efekt jest taki sam?

## **Pytania do doświadczenia**

- 1 Co się stało z wodą znajdującą się w butelce?
- 2 Czy temperatura wody w butelce i wiadrze po kilku minutach jest taka sama?