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?