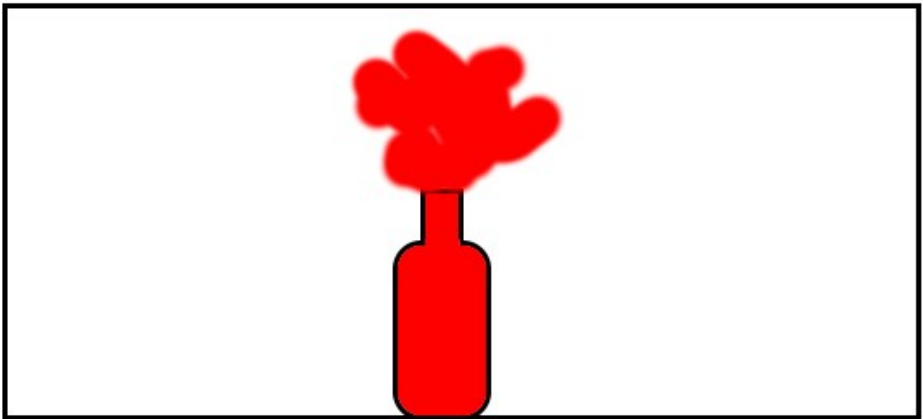


.....
Tu wpisz swoje imię lub narysuj znaczek

Wodne wulkany



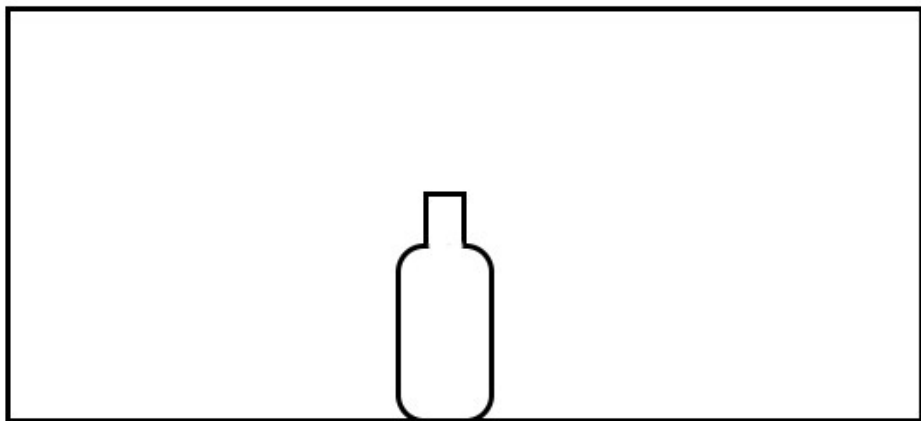
Niezbędnik

- Przezroczysty słoik
- Mała buteleczka
- Niebieska farba plakatowa
- Gorąca i zimna woda

Pytanie:

Co dzieje się z zimną wodą w ciepłym otoczeniu?

Przygotujcie roztwór niebieskiej farby w zimnej wodzie. Wlejcie ją do małej buteleczki. Niech dorosły wleje gorącą wodę do słoika, a następnie włoży do niej buteleczkę z kolorową wodą. Co obserwujecie? Narysujcie wynik.



Udostępniono na licencji: Uznanie autorstwa-Na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0)
 Autor: Marcin Dębiński, Źródło: www.debinski.edu.pl



Niezbędnik

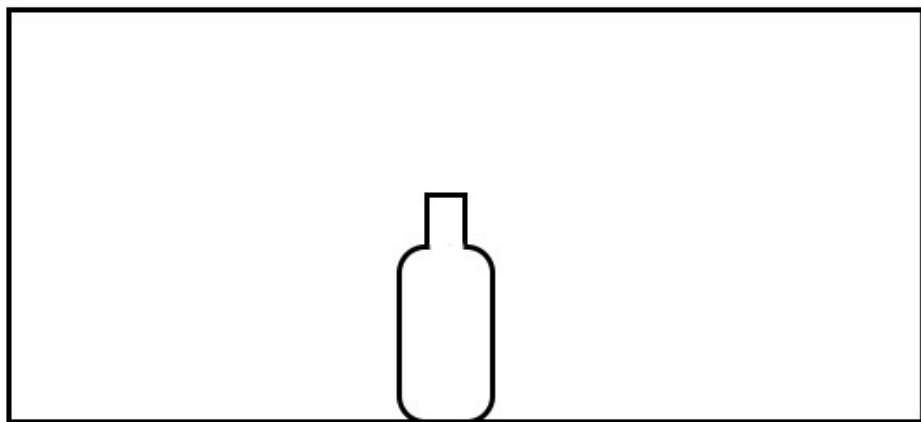
- Przezroczysty słoik
- Mała buteleczka
- Niebieska farba plakatowa
- Zimna woda

Pytanie:

Co dzieje się z zimną wodą w zimnym otoczeniu?

Przygotujcie roztwór niebieskiej farby w zimnej wodzie. Wlejcie ją do małej buteleczki. Wlejcie

zimną wodę do słoika i włóżcie do niej buteleczkę z kolorową wodą. Co obserwujecie? Narysujcie wynik.



Niezbędnik

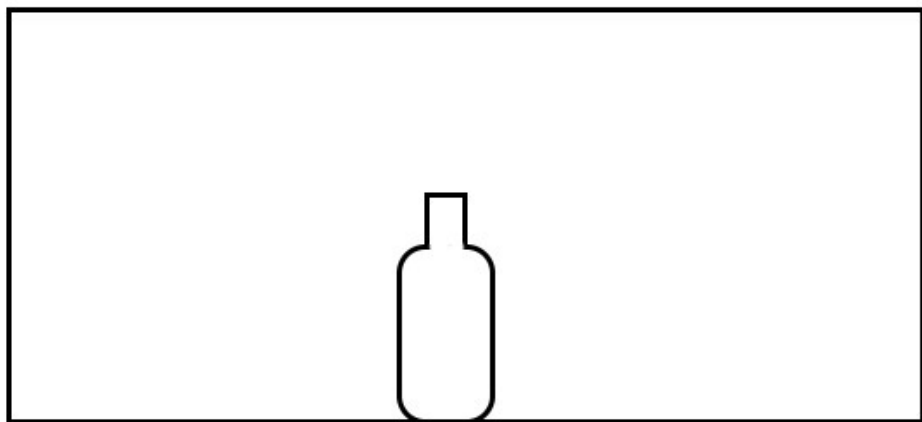
- Przezroczysty słoik
- Mała buteleczka
- Czerwona farba plakatowa
- Gorąca i zimna woda

Pytanie:

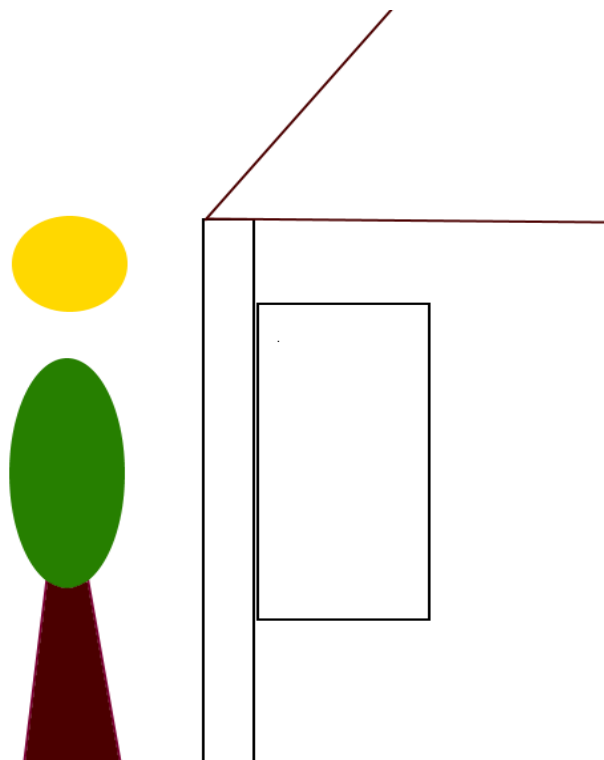
Co dzieje się z ciepłą wodą w zimnym otoczeniu?

Wlejcie zimną wodę do słoika. Niech dorosły przygotuje w małej buteleczce roztwór czerwonej

farby w gorącej wodzie. Następnie niech dorosły włoży buteleczkę do słoika. Co obserwujecie? Narysujcie wynik.



Czy pamiętacie którądy wylatywało ciepłe i zimne powietrze przez okno w sali? Był to eksperyment 50. Spróbujcie narysować to, co zapamiętaliście z tamtych zajęć.



Czy zachowanie powietrza jest podobne do obserwowanej dziś wody? Zaznaczcie właściwą odpowiedź.

T_{ak} **N**_{ie}

Niezbędnik

- Przezroczysty słoik
- Mała buteleczka
- Czerwona farba plakatowa
- Gorąca woda

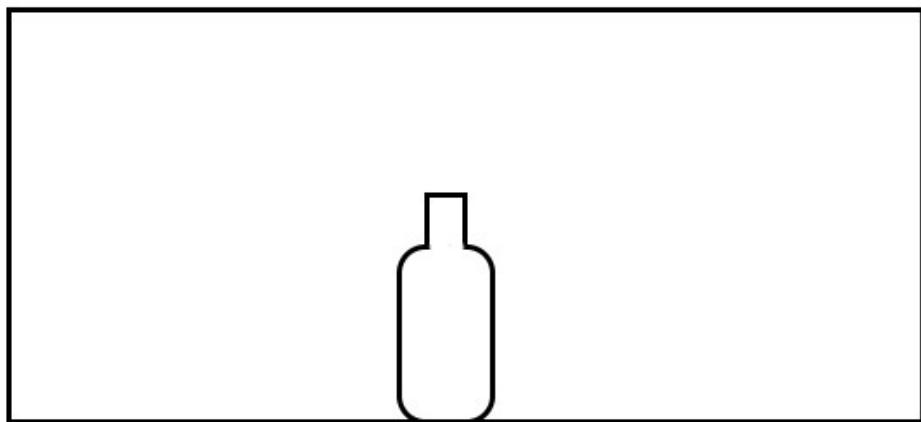
Pytanie:

Co dzieje się z ciepłą wodą w ciepłym otoczeniu?

Tym razem dorosły wleje gorącą wodę do słoika. Potem przygotuje

w małej buteleczce roztwór czerwonej farby w gorącej wodzie i włoży buteleczkę do słoika. Co obserwujecie?

Narysujcie wynik.



Niezbędnik

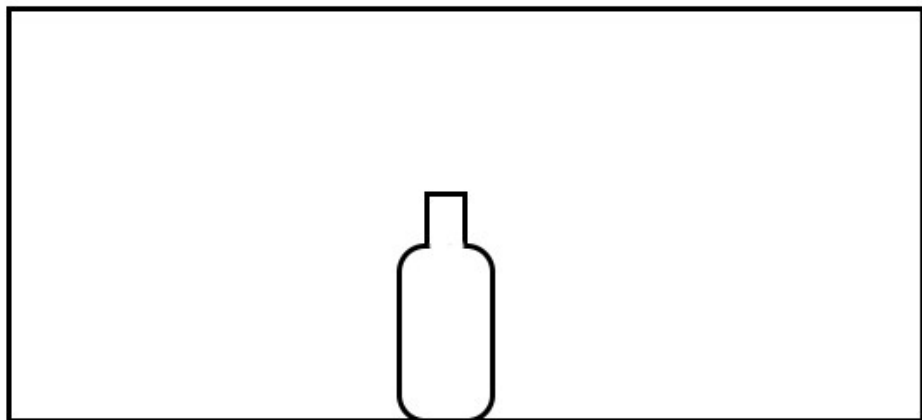
- Przezroczysty słoik
- Mała buteleczka
- Czerwona farba plakatowa
- Gorąca i zimna woda
- Sól

Pytanie:

A jeśli woda jest słona jak w morzu, to czy symulator wulkanu zadziała?

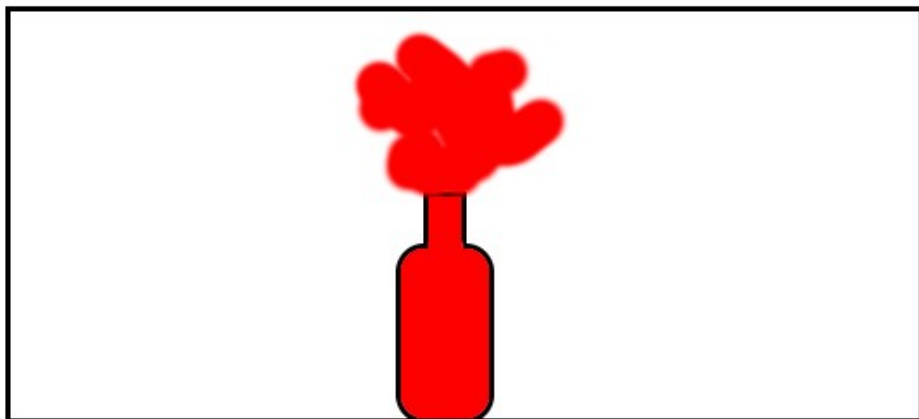
Przygotujcie roztwór soli w zimnej wodzie i wlejcie go do słoika.

Dorośli wleje gorącą wodę z solą i czerwoną farbą do buteleczki i włoży buteleczkę do słoika.
Co obserwujecie? Narysujcie wynik.

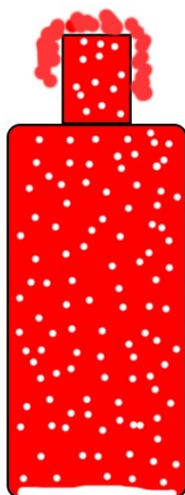


Który z ostatnich eksperymentów lepiej pokazuje działanie podwodnych wulkanów? Zakreślcie prawidłowy obrazek.

Butelka w słoiku



czy butelka z pianą?



Narysujcie uśmiechniętą buźkę przy tym doświadczeniu, które bardziej się Wam podobało.