

Karta pracy- dryfujące jajko

Każdy z uczniów pracuje indywidualnie.

Stosowane symbole



Zagadnienie/zadanie



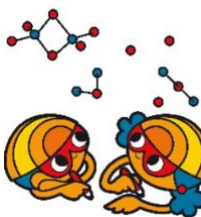
Założenie/przypuszczenie



instrukcje do eksperymentu



Obserwacje



Zapisz swoje obserwacje



Wyniki



Cel lekcji: Zbadanie, jak dodanie soli do wody wpływa na unoszenie się jajka.

Przed rozpoczęciem eksperymentu, zastanów się i odpowiedz na pytania:

1. Co stanie się z jajkiem, jeśli umieścisz je w zwykłej wodzie?

Moja hipoteza: _____

2. Co stanie się z jajkiem, jeśli do wody dodasz sól?

Moja hipoteza: _____



Przebieg doświadczenia:

Krok 1: Jajko w zwykłej wodzie



1. Napełnij szklankę wodą.
2. Delikatnie włóż jajko do szklanki z wodą.

Czy jajko się unosi czy tonie?



Krok 2: Dodawanie soli

1. Wyjmij jajko ze szklanki.
2. Dodaj do wody 2-3 łyżki soli i dokładnie wymieszaj, aż sól się rozpuści.
3. Włóż jajko z powrotem do wody.

Co dzieje się z jajkiem teraz?

Krok 3: Zwiększanie ilości soli



1. Dodaj kolejne 2 łyżki soli do wody i ponownie wymieszaj.
2. Włóż jajko do wody.

Jak zachowuje się jajko teraz?





Wnioski:

1. Jak zmienia się zachowanie jajka w zależności od ilości dodanej soli?

2. Dlaczego jajko unosi się w wodzie z dodatkiem soli?

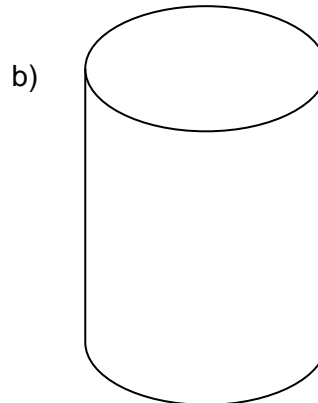
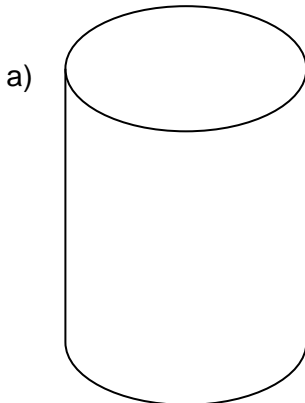
3. Jakie jest znaczenie gęstości w tym eksperymencie?

4. Czy twoje hipotezy okazały się prawdziwe?

Rysunek doświadczenia:

Narysuj, jak wyglądały szklanki, kiedy jajko znajdowało się:

- a) w zwykłej wodzie.
- b) w wodzie z solą.



Czy w życiu codziennym obserwujesz, że czasem jajko tonie, a czasem unosi się na powierzchni (nawet jeśli nie dodałeś soli)? Jeśli tak, co powoduje pływanie jajka na powierzchni? Czy takie jajko nadaje się do spożycia?