Dzień 1. Gęstość i pływanie

Doświadczenie na 10 minut i trzy zadania. Imię: ..... Data: .....

Doświadczenie

> **Potrzebne:** Szklanka wody, surowe jajko, sól, łyżka.
> **Zrób:** Włóż jajko do szklanki słodkiej wody: opadnie na dno. Dosypuj sól łyżka po łyżce i mieszaj. Po kilku łyżkach jajko zacznie wypływać.

Zapisz, co zobaczyłeś

Zadania

1. Klocek ma wymiary 5 cm × 4 cm × 3 cm i masę 48 g. Oblicz objętość i gęstość w g/cm³. Czy klocek będzie pływał w wodzie?

2. Zamień 0,8 g/cm³ na kg/m³.

3. Ciało ma gęstość 1,05 g/cm³. Czy utonie w wodzie (1 g/cm³) i czy utonie w roztworze soli o gęstości 1,2 g/cm³?

Dzień 2. Temperatura i topnienie

Doświadczenie na 10 minut i trzy zadania. Imię: ..... Data: .....

Doświadczenie

> **Potrzebne:** Szklanka, kostki lodu, woda, termometr kuchenny.
> **Zrób:** Wrzuć kostki lodu do szklanki z wodą i mierz temperaturę co minutę, mieszając. Zapisz wyniki.

Zapisz, co zobaczyłeś

Zadania

1. Zamień 25°C na kelwiny.

2. Jak nazywa się przejście lodu w wodę, a jak wody w lód?

3. Dla chętnych: ile ciepła potrzeba, by ogrzać 0,5 kg wody o 20 K (c = 4200 J/(kg · K))?