Witam Was serdecznie na lekcji chemii .

W ramach zajęć chemii chciałabym spotkać się z wami na skypie. Moje ID - live:.cid.970a86b9054eb032. Kontaktujemy się ze sobą w godzinach naszych lekcji chemii w szkole. Poniedziałek i wtorek godz. 1245 - 1330

Prace na lekcji , prace domowe proszę odesłać na mój e- mail : [danuta\_kozinska@o2.pl](mailto:danuta_kozinska@o2.pl)

Opracowany temat powinien znajdować się w zeszycie.

Lekcja 21.04.2020r. wtorek

**Temat: Woda – doświadczenia , wykorzystanie wody**

**Znam skutki zamarzania wody**

**Potrafię podać przykłady wykorzystania wody.**

1. Film edukacyjny - <https://www.youtube.com/watch?v=e70uBQkMULQ>
2. ***A. Doświadczenie – badanie gęstości lodu i wody***

Do zlewki z zimną wodą wrzucamy kilka kostek lodu. Obserwujemy co się dzieje z lodem.

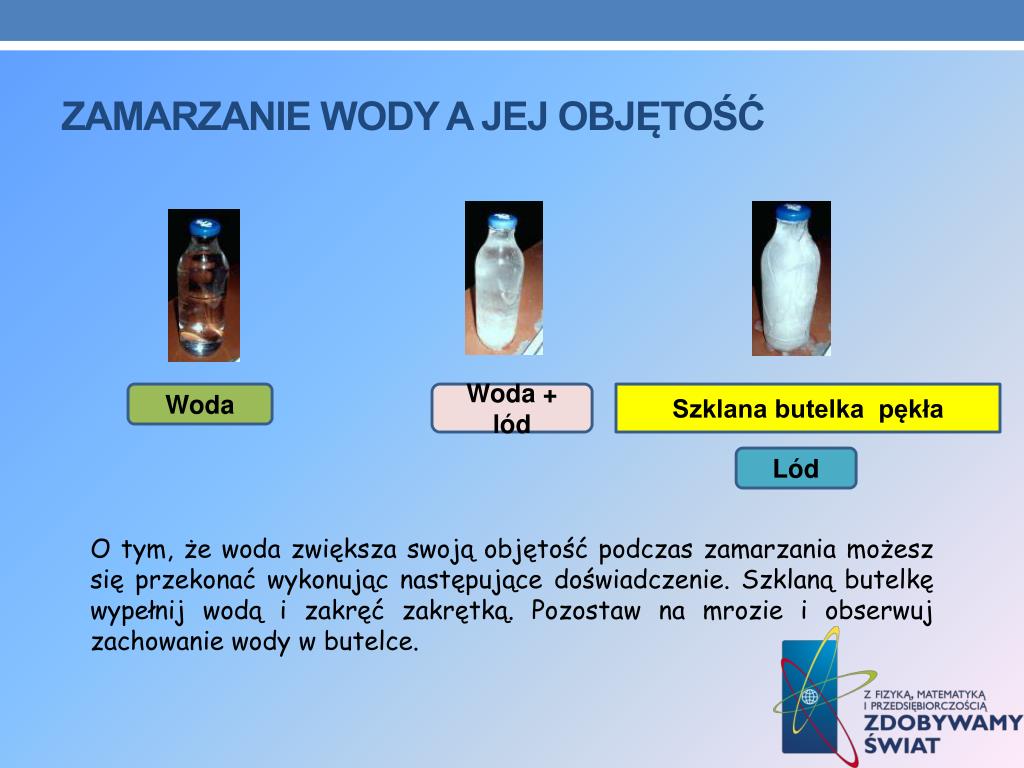
**Doświadczenie wykazuje , że lód nie tonie w wodzie.**



Wnioski: Lód nie tonie w wodzie , oznacza to że jego gęstość jest mniejsza od gęstości wody.

W stanie ciekłym cząsteczki wody są ułożone blisko siebie . Zamarzająca woda zwiększa swoją objętość ponieważ cząsteczki wody między sobą tworzą duże luki. Podczas topnienia lodu cząsteczki wody zapełniają te luki i gęstość wody wzrasta

***B. Doświadczenie- zamarzanie wody***

****

1. **Wykorzystanie wody :**
2. **Warunkuje życie na Ziemi,**
3. **Wchodzi w skład budowy wszystkich organizmów roślinnych i zwierzęcych**
4. **Wykorzystywana jest w przemyśle, energetyce, gospodarstwie domowym, rolnictwie i leśnictwie**
5. **Wody mineralne zawierają rozpuszczone substancje stałe i gazowe, niektóre mają właściwości lecznicze**

**Praca domowa: na podstawie dostępnych źródeł napisz przykłady w jaki sposób woda ulega zanieczyszczeniom.**

**Prace domową do końca tygodnia proszę przysłać na moją pocztę -** [**danuta\_kozinska@o2.pl**](mailto:danuta_kozinska@o2.pl)