

Góra lodowa

Autor:

Katarzyna Kołacz

Data dodania:

19.06.2018

Słowa kluczowe:

stan skupienia, topnienie, woda

DZIEDZINA:

Fizyka

Cel doświadczenia:

Czy topniejący lód spowoduje wylanie się wody ze szklanki?

Spis materiałów:

- Szklanka
- Kostki lodu
- Naczynie z wodą
- Tacka
- Sól

Etapy realizacji:

1. Na tacce postaw szklankę.
2. Wlej do szklanki trochę wody.
3. Włóż do szklanki z wodą kostki lodu.
4. Dolej wody po same brzegi.
5. Obserwuj, co się dzieje z wodą jak roztapia się lód.
6. Do szklanki wsyp łyżeczkę soli.
7. Wsyp kolejne łyżeczki soli.

Pytania do doświadczenia:

1. Czy zwiększenie liczby kostek lodu zmienia wynik doświadczenia?
2. Jaka część objętości kostki lodu będzie wystawać ponad powierzchnię wody?
3. Jaką sól łatwiej wsypać – miałką czy gruboziarnistą?
4. Czy wszystkie ciecze zachowują się podobnie (olej, mleko, sok, inne)?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

1. Zjawisko krocącego lodu powstaje po mroźnej zimie i gwałtownej odwilży. Powstające spiętrzenia kry lodowej osiągające nawet kilkanaście metrów wchodzą na ląd, za sprawą silnego wiatru. Zdarza się, że krocący lód miażdży napotkane na drodze obiekty. Zjawiska te występują także na terenie naszego kraju.
2. Ok. 90% ziemskiego lodu znajduje się na Antarktydzie.