

Fakt, czy mit? Topnienie lodowców.

Emilia Ratajczak

Cel badania: potwierdzić lub obalić mit o tym, że topnienie lodowców nie wpływa na poziom morza. Mit pochodzi ze strony naukaoklimacie.pl i jest to stwierdzenie jednego z polityków.

NAWET STOPIENIE CAŁEGO LODU NA ZIEMI NIE PODNIESIE POZIOMU MORZA – czy to prawda?

Przygotowanie do badania: zamroziłam wodę na lód w zamrażarce, w papierowych kubeczkach. Następnie przygotowałam dwa pojemniki z wodą, do jednego z nich włożyłam kamienie. Pierwszy pojemnik ma udawać morze z pływającą górą lodową, więc lód jest w wodzie, a drugi lodowiec na Spitsbergenie dlatego lód położyłam na kamieniach. W obu pojemnikach zaznaczyłam poziom wody na początku doświadczenia.



Zdjęcia nr 1.
Początek doświadczenia.

Wyniki: Po godzinie zaobserwowałam, że:

- ✓ szybciej stopniał lód zanurzony w wodzie;
- ✓ poziom wody w pojemniku udającym morze podniósł się mniej, niż w drugim pojemniku;
- ✓ Poziom wody w pojemniku z kamieniami podniósł się dużo wyżej niż w pojemniku z „morzem”.



Zdjęcia nr 2. Wyniki doświadczenia.

Wnioski: w wyniku doświadczenia doszłam do następujących wniosków:

- ✓ topnienie lodu na lądzie mocno wypływa na poziom mórz;
- ✓ w moim doświadczeniu podniesienie poziomu wody wynika też z tego, że zupełnie zanurzone zostały kamienie, ale w rzeczywistości stopnienie lodowców też przykryje ląd (jak moje kamienie);
- ✓ woda szybciej się zagrzała niż kamienie, które są ciałami stałymi i lód w pojemniku z „morzem” stopił się szybciej;
- ✓ poziom wody w pojemniku z „morzem” podniósł się, ponieważ przygotowana przez mnie kostka lodu stała na dnie, a nie pływała w nim swobodnie.

MIT: NAWET STOPIENIE CAŁEGO LODU NA ZIEMI NIE PODNIESIE POZIOMU MORZA – czy to prawda?

Swoje obserwacje potwierdziłam informacjami od prawdziwych naukowców ze strony naukaoklimacie.pl i wiem, że **stopnienie wszystkich ziemskich lądolodów, szczególnie Antarktydy i Grenlandii, podniosłoby średni poziom morza o około 70 metrów.**

Wniosek dodatkowy wynikający z mojego doświadczenia to:

- ✓ nie należy słuchać mitów powtarzanych przez osoby znane, tylko naukowców!

Problem ten uważam za bardzo podchwytliwy, bo najpierw myślałam, że stopnienie lodu na lądzie nie wpłynie tak bardzo na poziom morza. Każdy członek mojej rodziny obstawiał inne rozwiązanie: że poziom zmieni się po równo w obu pojemnikach, że szybciej stopi się lód na kamieniach, które się nagrzeją, albo że stopnienie lodu w wodzie będzie miało większy wpływ na poziom wody niż topnienie na lądzie. Bardzo dużo się nauczyłam dzięki temu doświadczeniu.