

Dlaczego Arktyka topnieje a Antarktyda się ochładza?

5 czerwca 2023

Arktyka topnieje w alarmującym tempie, z roku na rok tracąc coraz większe obszary lodu. Tymczasem, zdumiewająco, Antarktyda zdaje się ochładzać. Naukowcy na całym świecie są zaniepokojeni tymi zjawiskami, bowiem mogą one oznaczać niebezpieczne zmiany w naszym globalnym klimacie. W tym artykule postaramy się przybliżyć przyczyny takiego stanu rzeczy, skutki tych procesów oraz zastanowimy się, dlaczego Antarktyda zdaje się być odporna na topnienie.



Najważniejszą przyczyną topnienia Arktyki jest globalne ocieplenie. Z danych amerykańskiego Narodowego Centrum Śniegu i Lodu wynika, że średnia temperatura powietrza w Arktyce w ciągu ostatnich 100 lat wzrosła o 5 stopni Celsjusza, co zdecydowanie przyspiesza tempo topnienia lodu w tym rejonie.

Jednakże to nie jedyna przyczyna tak drastycznego zmniejszenia się powierzchni arktycznej pokrywy lodowej. Kolejnym czynnikiem jest nienormalnie ciepła woda w oceanach, które ocieplają się pod wpływem globalnego ocieplenia, powodując dodatkowe topnienie lodu na krańcach Arktyki. Skutki tak

szybkiego topnienia lodu w Arktyce mogą być katastrofalne dla całego świata. Przede wszystkim, może to spowodować znaczące podniesienie poziomu mórz i oceanów – naukowcy szacują, że jeśli cała pokrywa lodowa Arktyki stopnieje, poziom wód na całym świecie podniesie się o 4-5 metrów.

Ponadto Arktyka odgrywa niezwykle istotną rolę w regulacji klimatu na Ziemi, pełniąc funkcję największego regulacji ciepła i wilgoci w atmosferze. Zmiany zachodzące w tym regionie mogą więc prowadzić do znaczących zaburzeń równowagi klimatycznej na naszej planecie. W tym samym czasie, gdy Arktyka doświadcza drastycznego topnienia lodu, Antarktyda zdaje się ochłodzić. Przyczynia się do tego kilka czynników. Przede wszystkim, Antarktyda jest położona znacznie dalej od równika niż Arktyka, co sprawia, że jej klimat jest bardziej stabilny.

Dodatkowo, badania opublikowane w czasopiśmie „Nature Climate Change” sugerują, że prądy powietrzne wokół Antarktydy stały się silniejsze i bardziej stabilne, co prowadzi do ochłodzenia tego regionu.

Różnice w tempie topnienia lodu między Arktyką a Antarktydą stanowią istotne wyzwanie dla naukowców. Obie te tendencje mogą mieć poważne skutki dla klimatu na całym świecie. Dlatego tak ważne jest kontynuowanie badań w tych rejonach, aby zrozumieć, jakie konsekwencje niosą ze sobą te procesy i jak możemy się na nie przygotować.

Zdjęcie: [MemoryCatcher](#) (CC0)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](#)