

Dzień dobry! kl. Im

Temat: Lodowce górskie i lądolody

Przeczytaj tekst podręcznika (str. 88) i w zeszycie przedmiotowym wyjaśnij:

1. Jaka jest różnica w pojęciach lodowiec a lądolód
2. Gdzie współcześnie na świecie występują lądolody.
3. W jakich warunkach powstają lodowce górskie, co to jest granica wiecznego śniegu.
4. Podaj przykłady skutków zaniku pokrywy lodowej na obszarach okołobiegunowych.

Zadanie 1.

Odszukaj w każdym z poniższych zdań fałszywe informacje, a następnie zapisz te zdania poprawnie.

A. Granica wiecznego śniegu przebiega na różnych wysokościach, zależnie od długości geograficznej.

B. Jednym z warunków powstawania lodowców jest występowanie odpowiednio wysokich opadów deszczu.

C. Granica wiecznego śniegu najwyżej przebiega w okolicach równika.

Zapamiętaj

- Lodowiec to trwale nagromadzony lód, który powstaje na lądzie z przeobrażania dużej ilości śniegu.
- Lodowce zajmują na Ziemi około 11% powierzchni lądów.
- Dwa główne typy lodowców to lodowce górskie oraz lodowce kontynentalne (lądolody).
- Lodowce występują na wszystkich kontynentach z wyjątkiem Australii.
- Lodowce tworzą się powyżej granicy wiecznego śniegu, czyli powyżej wysokości, na której w ciągu roku więcej śniegu przybywa, niż topnieje.
- Granica wiecznego śniegu przebiega na różnych wysokościach nad poziomem morza, zależnie od szerokości geograficznej. Najniżej znajduje się ona na obszarach okołobiegunowych – na poziomie morza, a najwyżej w rejonie zwrotników – na wysokości około 6000 m n.p.m.
- Lądolody powstają tam, gdzie granica wiecznego śniegu osiąga poziom morza, czyli na obszarach okołobiegunowych. Na pozostałych obszarach kuli ziemskiej tworzą się lodowce górskie.
- Aby mogły powstać lodowce, muszą zostać spełnione następujące warunki: duże opady śniegu, odpowiednio niskie wartości temperatury powietrza oraz występowanie płaskich terenów, na których może się gromadzić śnieg.
- Lodowce górskie składają się z pola firnowego i jezora lodowcowego.
- Miejscem, w którym powstaje lodowiec, jest pole firnowe. Tam gromadzący się śnieg przekształca się w firn, a następnie w lód lodowcowy.
- Obecnie na Ziemi występują dwa lądolody: na Antarktydzie i na Grenlandii.
- Wieloletnia zmarzlina to warstwa zamrożonego gruntu występująca na obszarach o surowym, zimnym klimacie.
- Ocieplenie się klimatu Ziemi sprawia, że zmniejsza się powierzchnia i objętość pokrywy lodowej.
- Zanikanie pokrywy lodowej ma wiele skutków przyrodniczych, społecznych i gospodarczych. Na przykład zwierzęta tracą naturalne siedliska życia, a rdzenni mieszkańcy Arktyki przenoszą się do miast i tracą swą odrębność kulturową.

Na wrywki

- Czym są lodowce?
- Jakie są przyrodnicze, społeczne i gospodarcze skutki zanikania pokrywy lodowej?
- Gdzie na kuli ziemskiej występują obecnie lądolody?
- Czym lodowce górskie różnią się od lądolodów?
- Na których obszarach kuli ziemskiej granica wiecznego śniegu przebiega najwyższej, a na których – najniżej?
- Dlaczego na obszarach okołobiegunowych zmniejsza się powierzchnia i objętość pokrywy lodowej?
- Jakie warunki muszą zostać spełnione, aby mógł powstać lodowiec?
- Z jakich elementów składa się lodowiec górski?
- Czym jest granica wiecznego śniegu?
- Jaki odsetek powierzchni lądów na kuli ziemskiej zajmują lodowce?
- W jaki sposób powstają lodowce?
- Na którym kontynencie nie występują lodowce?
- Jakie są dwa główne typy lodowców?
- Czym jest wieloletnia zmarzlina?

Temat proszę opracować w zeszycie. Będzie sprawdzony po powrocie do szkoły.

Pracę wykonujemy do 03.04

Pozdrawiam