

Pomiary geofizyczne w królestwie niedźwiedzi polarnych

Karta pracy dla szkół podstawowych

1. Uzupełnij zadania.

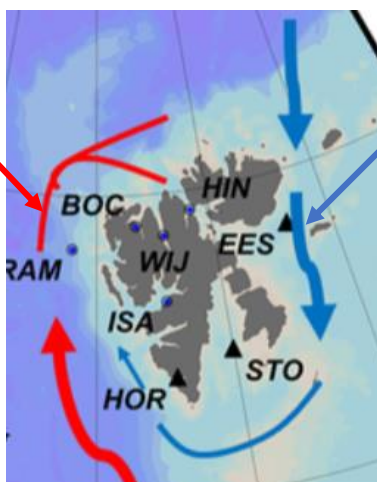
Archipelag Svalbard to rozciągająca się od 74° do 81° szerokości geograficznej Największą wyspą tego archipelagu jest
Lodowce pokrywają ok.% powierzchni archipelagu.

2. Podpisz prądy, które opływają wybrzeża Svalbardu. Napisz, jaki mają wpływ na klimat tego regionu.

Prąd

(odnoga))

Wpływ: _____



Prąd

Wpływ: _____

3. Na Spitsbergenie jest kilka osad ludzkich, ale nie ma pomiędzy nimi dróg. Wymień 5 sposobów poruszania się między osadami.

4. Połącz profile badawcze stacji i badane zjawiska oraz procesy:

Profil badawczy
meteorologia
glacjologia
hydrologia
geomagnetyzm
sejsmologia
fizyka atmosfery

Badane zjawiska i procesy
zmiany składowych ziemskiego pola magnetycznego
zjawiska atmosferyczne, ziemskie pole elektryczne, promieniowanie UV, aerozole
obserwacje meteorologiczne
trzęsienia ziemi, lodowe zjawiska sejsmiczne
dynamika i bilans masy lodowców
funkcjonowanie zlewni rzecznych



5. Uzupełnij zdania informacjami o niedźwiedziu polarnym.

Niedźwiedzie polarne mogą pokonać nawet km rocznie. Na Spitsbergenie żyje ok. osobników. Dorosły samiec może ważyć do kg. Żywią się głównie Potrafią biec z prędkościąkm/h.

6. Wybierz właściwe określenia, aby informacje o wpływie zmian klimatu na różne elementy środowiska na Svalbardzie były poprawne.

- 1) Średnia roczna / dobową temperatura powietrza wzrosła w ciągu ostatnich 50 lat o ok. 2°C / 5°C. Te zmiany są prawie 2-krotnie / 6-krotnie większe niż zmiany globalne.
 - 2) Zmiany klimatu powodują, że rzeki zamarzają wcześniej / później w ciągu roku i woda płynie w nich krócej / dłużej. W ostatnich latach pojawiły się wody powierzchniowe / gruntowe.
 - 3) Lodowce zajmują coraz mniejszą / większą powierzchnię archipelagu, a ich bilans masy jest zazwyczaj ujemny / dodatni.
 - 4) Wieloletnia zmarzlina rozmarza latem / zimą na mniejszą / większą głębokość, co ma duży wpływ na stabilność budynków na Svalbardzie.
7. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

Spitsbergen jest największą wyspą Archipelagu Svalbard.	P	F
Na stacji prowadzi się monitoring meteorologiczny od prawie 100 lat.	P	F
Samiec i samica niedźwiedzia polarnego są podobnej wielkości.	P	F
Niedźwiedzie polarne są najbardziej mięsożernymi ze wszystkich gatunków niedźwiedzi.	P	F
Najlepszym sposobem obrony przed niedźwiedziem polarnym jest ucieczka.	P	F
Zmiany klimatu na Svalbardzie są dużo gwałtowniejsze niż zmiany globalne.	P	F

