

Arktyka – papierek lakmusowy zmian klimatu

Karta pracy dla szkół podstawowych



1. Napisz, jak rozumiesz wzmocnienie arktyczne oraz uzupełnij zdanie

Wzmocnienie arktyczne

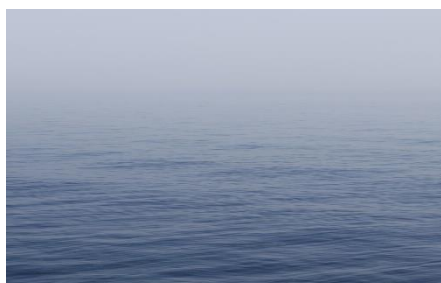
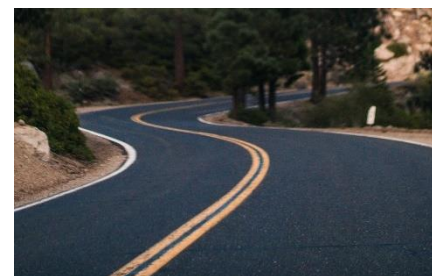
.....

Tendencja do ocieplenia w Arktyce jest
niż średnia światowa w ostatnich dziesięcioleciach.

2. Uzupełnij tekst, aby powstała definicja albedo:

Albedo jest miarą przez powierzchnię,
czyli stosunkiem ilości promieniowania do
W przypadku Ziemi mówi, ile światła słonecznego (energii słonecznej) jest odbijane z powrotem do kosmosu. Albedo zależy przede wszystkim od

3. Przyporządkuj zdjęciom różnych powierzchni (lód, świeży śnieg, asfalt, woda, las) numery od 1 do 5 – od najniższego (1) do najwyższego (5) albedo.



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk



Minister
Edukacji

Projekt GeoAkcja jest współfinansowany ze środków
Ministra Edukacji Narodowej w ramach programu
„ODKRYWCY”.



4. Wybierz wyrazy tak, aby zdanie poprawnie opisywało mechanizm:

Dodatnie sprzężenie zwrotne **wzmacnia/osłabia** lub
spowalnia/przyspiesza zmiany, co prowadzi do oddalania systemu od
stanu równowagi i czyni go bardziej **stabilnym/niestabilnym**.

5. Korzystając z interaktywnego wykresu dostępnego pod adresem:
<https://nsidc.org/arcticseaicenews/charctic-interactive-sea-ice-graph/>, sprawdź najmniejszy zasięg
lodu morskiego w 2025 r. Porównaj go z medianą z lat 1981-2010. Oblicz różnicę z dokładnością do
0,1 mln km², a następnie uzupełnij zdanie pod tabelą.

Najmniejszy zasięg lodu morskiego w mln km ² w danym roku	Mediana z lat 1981-2010	Różnica w stosunku do mediany z lat 1981-2010	% powierzchni Polski

Powierzchnia Polski wynosi: tys. km², czyli mln km².

We wrześniu br. zasięg lodu morskiego wynosił (wpisz różnicę) km² poniżej mediany z lat 1981-2010, co oznacza% obszaru mojego kraju.

6. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

Polska Stacja Polarna Hornsund na Spitsbergenie prowadzi badania całoroczne.	P	F
Lód ma niższe albedo niż woda, dlatego pochłania więcej promieniowania słonecznego.	P	F
Obszary polarne na obu półkulach ogrzewają się w ostatnich dekadach tak samo szybko.	P	F
W Arktyce przez cały rok występują tylko dodatnie sprzężenia zwrotne.	P	F

