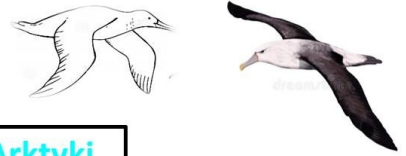


Położenie:

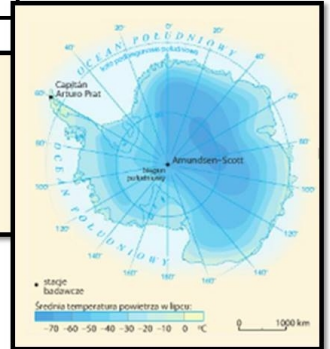
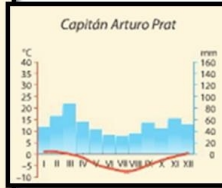
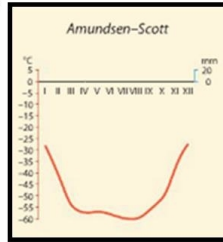
- obszar wokół Bieguna Południowego do południowego koła podbiegunowego (UMOWNA GRANICA TO 60°S)
- w tym obszarze mieści się część Oceanu Południowego, wyspy na nim położone oraz ANTARKTYDA

Antarktyka



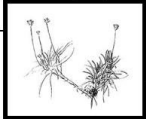
Środowisko przyrodnicze Arktyki

- Antarktyda (14mln. km²) to lądolód
- Najwyżej położony kontynent świata
- Najwyższy szczyt – Masyw Vinson - 4892 m n.p.m.
- Wzniesienia wystające ponad lód to NUNATAKI
- Lodowce szelfowe (przesuwające się masy lodowe, które z przodu tworzą barierę lodową, od której odrywają się góry lodowe)



Roślinność

Tam, gdzie nie ma lodu – mchy, porosty i glony, czasami można spotkać roślinę zielną - kolobant antarktyczny



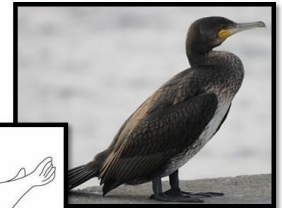
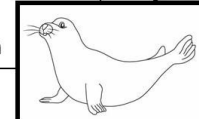
Zwierzęta

- foki,
- kotik,
- walenie,
- ptaki-pingwiny,
- albatrosy, kormorany,
- petrele antarktyczne



Klimat:

- Najzimniejszy region Ziemi
- We wnętrzu temperatury są cały czas ujemne, na wybrzeżach czasami wzrastają powyżej 0°C
- Niskie opady
- Silne wiatry
- Dzień i noc polarna



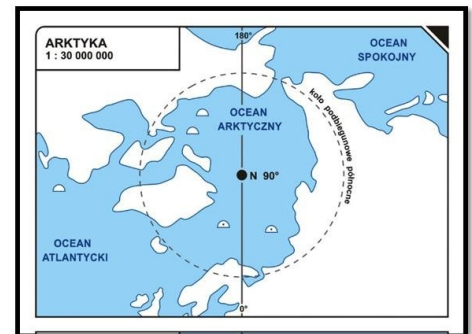
Położenie:

- obszar wokół bieguna północnego do północnego koła podbiegunowego
- w tym obszarze mieści się Ocean Arktyczny, wyspy na nim położone (np. Grenlandia-lądolód) oraz północne części Ameryki Płn., Europy i Azji

Arktyka

Roślinność

Tam, gdzie nie ma lodu – tundra



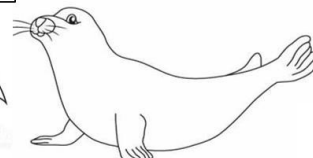
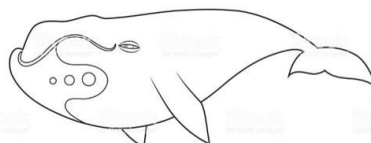
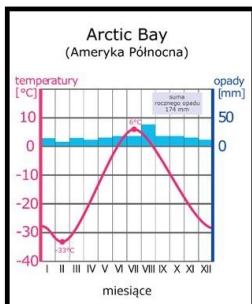
Środowisko przyrodnicze Arktyki

Klimat:

- niskie temperatury (wnętrze Grenlandii - -50°C, na pd. obrzeżach latem 10°C)
- latem topnieje część paku lodowego i powstają góry lodowe
- małe sumy opadów
- dzień i noc polarna

Zwierzęta

- różne gatunki ryb,
- wieloryby,
- foki,
- morsy
- niedźwiedzie polarne
- maskonury



Zmiany w środowisku przyrodniczym obszarów okołobiegunowych

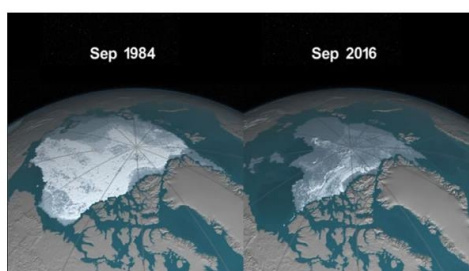
Topnienie pokrywy lodowej

1. Intensywne topnienie pokrywy lodowej przez **GLOBALNE OCIEPLENIE** doprowadza do podnoszenia się poziomu wszechoceanu
2. Globalne ocieplenie polega na wzroście średniej temperatury powietrza na Ziemi
3. Przyczyną wzrostu temperatury prawdopodobnie jest nadmierna emisja **gazów cieplarnianych** do atmosfery: dwutlenku węgla, tlenu azotu, metanu i freonów (efekt cieplarniany)

Dziura ozonowa:

- Główną przyczyną spadku ozonu jest nadmierna emisja freonów
- Wielkość jej zmienia się nad Antarktydą w ciągu roku (największa wiosną-od września do listopada) 20-25 mln. km²

Pojawia się też nad Arktyką, ale jest mniejsza-okolo 1 mln. km²



Dewastacja przyrody w Arktyce:

W Arktyce (w przeciwieństwie do Antarktydy-o tym na następujących zajęciach) prowadzi się działalność gospodarczą. Największe zanieczyszczenia notuje się:

1. Na Alasce- miejsca wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego
2. Na Półwyspie Kolskim –miejsca, gdzie są kopalnie rud niklu i fosforyty
3. Na Spitsbergenie –miejsca w okolicach kopalni węgla kamiennego
4. Północna Syberia-miejsca koncentracji przemysły