

# *Krajobrazy pustyni gorącej i pustyni lodowej*



# *Pustynie*

Pustynie to tereny, na których poprzez niesprzyjające warunki klimatyczne jest bardzo **uboga roślinność**, a czasem nawet jej brak.

Ze względu na klimat pustynie dzielimy na:

- **gorące** (skutek bardzo małych opadów)
- **lodowe** (ujemne temperatury utrzymujące się przez cały rok)



# *Pustynia gorąca-klimat*

Pustynie gorące znajdują się w strefie **klimatów zwrotnikowych** na półkuli północnej i południowej. Największa z nich to **Sahara** leżąca w Afryce.

Na pustyniach gorących **niewielkie opady** występują rzadko i nieregularnie (czasem nie pada kilka lat).

**Wysoka temperatura i silny wiatr** potęgują suszę. Cechą charakterystyczną dla pustyni gorącej jest **różnica temperatur** powietrza między dniem (powyżej 40°C), a nocą (poniżej 0°C).



# *Rzeźba terenu pustyni gorących*

W zależności od rodzaju podłoża pustynie dzielimy na:

- **piaszczyste** (wiejący wiatr usypuje wydmy)
- **żwirowe** (zazwyczaj równinne)
- **kamieniste** (wiatr uderzając niesionym piaskiem, usypuje niezwykle kształty zwane grzybami skalnymi).

*Wydmy na pustyni  
piaszczystej*



*Pustynia żwirowa*

*Grzyb skalny*





# *Świat roślin pustyń gorących*

Tereny te są **pozbawione zwartej szaty roślinnej**. Przystosowane do suszy gatunki roślin np. **opuncje** z rodziny kaktusów, magazynują wodę w liściach lub łodygach. **Tamaryszek** ogranicza parowanie wykształcając drobne łuskowate liście.

Jedynie w **oazach** występuje bujna roślinność, gdyż wody podziemne znajdują się płytko pod powierzchnią gruntu.



# *Zwierzęta pustyni gorącej*

Zwierzęta żyjące na pustyni gorącej, w dzień kryją się w piasku i norach. Uaktywniają się po zmroku, gdy obniża się temperatura powietrza. Mieszkańcy pustyni przystosowali się do przetrwania suszy i upału.

**Wielbłąd jednogarbny** czerpie wodę z tłuszczu zmagazynowanego w garbie.

**Skoczek pustynny** nie pije, tylko wykorzystuje wodę, którą zawiera pokarm.

Źródłem wody dla **fenka** są rośliny.



# *Życie mieszkańców*

Na pustyniach gorących warunki życia są bardzo trudne. Dlatego są **słabo zaludnione**, a ludzie mieszkają głównie w oazach. Mają tam dostęp do wód podziemnych i dzięki temu mogą nawadniać pola i uprawiać zboża czy palmy daktylowe.

W oazach domy buduje się z **kamienia i gliny**.



Część mieszkańców prowadzi koczowniczy tryb życia. Zajmują się hodowlą wielbłądów, owiec i kóz. Nazywamy ich **Beduinami**.



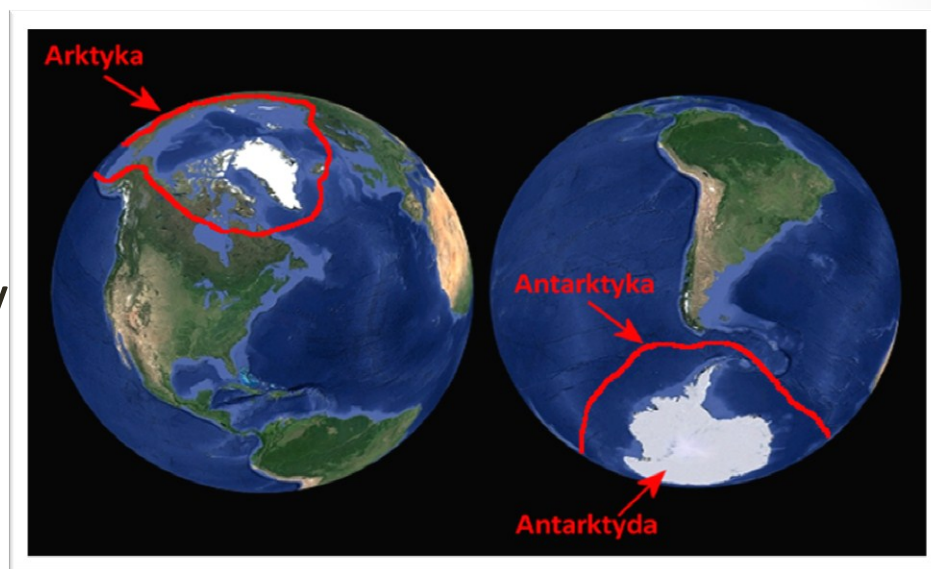
# *Pustynia lodowa – położenie*

Pustynie lodowe leżą w **strefie klimatów okołobiegunowych**.

Strefa krajobrazowa obejmuje Arktykę i Antarktykę.

**Arktyka** to Ocean Arktyczny z wyspami, północną częścią Ameryki Północnej, Azji i Europy.

**Antarktykę** tworzy Antarktyda z wyspami i Oceanem Południowym.





# *Klimat pustyni lodowej*

Na pustyniach lodowych utrzymuje się **ujemna temperatura** i wieje silny wiatr. Opady są niskie, zazwyczaj w postaci śniegu. Występują tam **dni i noce polarne**, trwające po **pół roku**.



Podczas **dnia polarnego** słońce nie zachodzi dobę lub dłużej.

W czasie **nocy polarnej** słońce nie wschodzi dobę, a nawet dłużej.



# *Rzeźba terenu i roślinność pustyń lodowych*

Największe lądy Antarktyki i Arktyki niemal w całości pokrywa **lądolód**. Jest to kilkukilometrowa pokrywa lodowa, wytworzona przez śnieg, którego więcej padało niż się topiło. Na takim podłożu jest brak roślin. Jedynie na nieoblodzonych, skalnych wybrzeżach pojawiają się **mchy i porosty**.



**Lądolód**



**Kolobant** antarktyczny występujący na Antarktydzie.

# Zwierzęta pustyni lodowej

## Arktyka

Świat zwierząt dostosowuje się do trudnych warunków klimatycznych poprzez **grube futro i warstwę tłuszczu**. Do ssaków żyjących na Arktyce zaliczamy lisy polarne, zające bielaki, woły piżmowe, niedźwiedzie polarne oraz żyjące na Grenlandii renifery. W morzu żyją wieloryby i foki, a występujące tam ptaki to rybitwy, maskonury, nurzyki i puchacze śnieżne.





# Zwierzęta pustyni lodowej

## Antarktyka



Na obszarach bieguna południowego żyją głównie zwierzęta zamieszkujące wody oceanów. Niektóre z nich przemieszczają się w głąb lądu, w celu złożenia jaj i wychowania potomstwa. Są to głównie pingwiny. Spotkać możemy ptaki takie jak: petrel śnieżny, rybitwa, mewa, kormoran, warcabnik, albatros.





# *Życie mieszkańców*

Pustynie lodowe to tereny niemal **bezludne**.

Na Antarktydzie przebywają jedynie czasowo **naukowcy** w **stacjach badawczych**.



W Arktyce klimat jest nieco łagodniejszy i ludzie mieszkają na wybrzeżach Grenlandii i wysp archipelagu Svalbard.



*Dziękuję za uwagę* 😊

*Koniec*