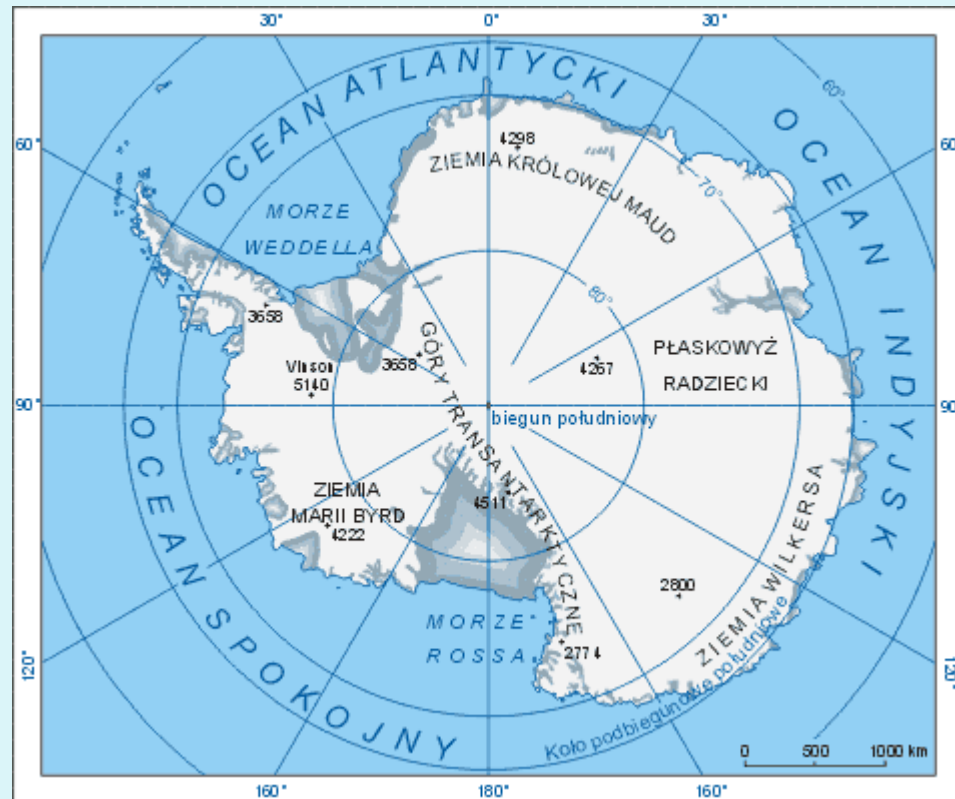


# Kraina skuta lodem - ANTARKTYDA



Kruchy, przezroczysty,  
jest jak szyba prawie.  
W mroźny dzień zimowy  
znajdziesz go na stawie.



Pokrył ziemię, krzewy, drzewa,  
miękki, lekki jak pierzyna.  
Znak to pewny, że tak właśnie  
długa zima się zaczyna.



W zimowy dzień mroźny,  
gdy świeci słońce,  
skrzą się pod dachem  
igły błyszczące.





Chociaż szczypców nie ma,  
szczypie w nos i w uszy.  
Spotkasz go na dworze,  
kiedy śnieżek prószy.

MRÓZ



**Antarktyda,**  
kontynent  
o powierzchni ok. 14  
mln km<sup>2</sup>, położony  
w całości na półkuli  
południowej,  
dookoła bieguna  
południowego.  
Wraz z otaczającymi  
obszarami wodnymi  
i szeregiem wysp  
tworzy Antarktykę.







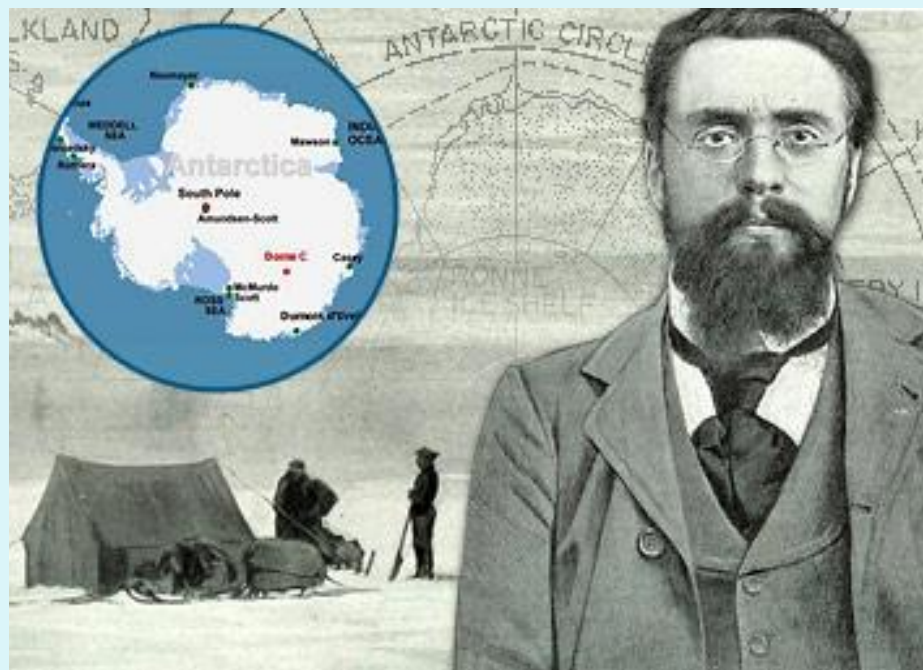
Klimat jest najsurowszy na całej kuli ziemskiej - polarny, bardzo suchy. Wiąże się to - oprócz szerokości geograficznej - z występowaniem nad kontynentem stałego ośrodka wysokiego ciśnienia. Średnia roczna temperatura wynosi od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $-25^{\circ}\text{C}$  (przeciętna temperatura w zimie ok.  $-60$  do  $-70^{\circ}\text{C}$  oraz  $-30$  do  $-50^{\circ}\text{C}$  w lecie). Na Antarktydzie odnotowano najniższą temperaturę na kuli ziemskiej, wynoszącą  $-89,2^{\circ}\text{C}$ .





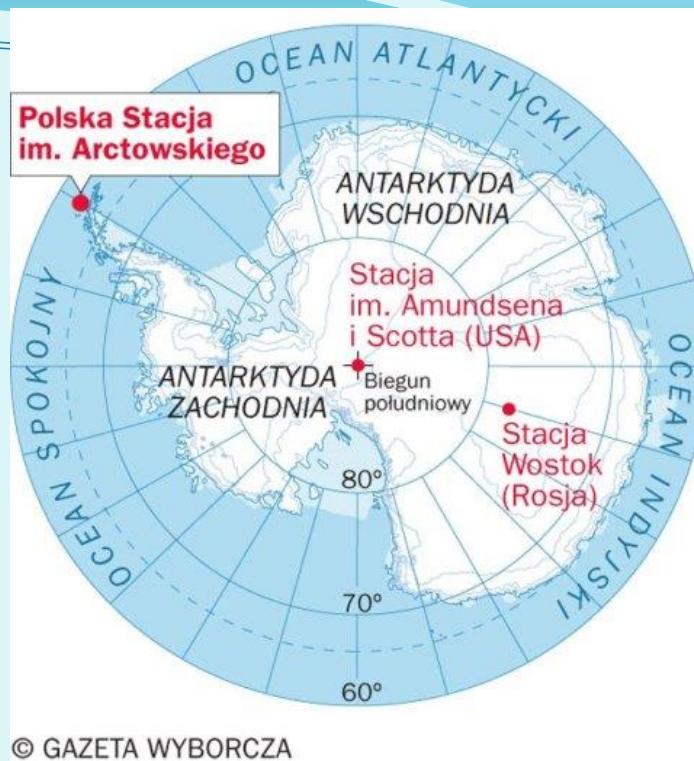
# Henryk Arctowski (1871-1958)

Podróżnik, geofizyk, geograf.  
Jeden z najwybitniejszych  
znawców krajów polarnych.  
W latach 1897-1899 brał  
udział jako kierownik  
naukowy w wyprawie  
antarktycznej na statku  
Belgica. W czasie wyprawy  
poczynił liczne obserwacje  
oceanograficzne,  
meteorologiczne  
i geologiczne, sporządził  
mapę części mórz  
arktycznych.



# ARCTOWSKI

Polska stacja naukowa w Antarktyce, na Wyspie Króla Jerzego. Stacja rozpoczęła działalność 26 lutego 1977r.







Roślinność jest bardzo uboga, reprezentowana gł. przez mchy, porosty, grzyby oraz kilka gatunków roślin kwiatowych (m.in. trawa śmiełek antarktyczny).





# ZWIERZĘTA ARKTYCZNE

## Pingwiny



Pingwiny to ptaki. Żyją w okolicach bieguna południowego w bardzo niskich temperaturach w krainie lodu i śniegu, a większość czasu spędzają w bardzo zimnych wodach oceanu.

- Pingwiny nie latają, ale za to doskonale pływają. W wodzie wyglądają, jakby fruwały w powietrzu. Pod wodą potrafią pozostać nawet 18 minut.



Na lądzie poruszają się bardzo niezgrabnie –chodzą wolno, kołysząc się na boki.



Ponieważ wędrówka po lądzie sprawia im dużą trudność, często po prostu ślizgają się na brzuchu.





Pingwiny wykluwają się z jaj. Gdy samica zniesie jajo, oddaje je pod opiekę samcowi i wyrusza na dwumiesięczne poszukiwanie jedzenia.



Tata kładzie jajo na  
łapach i ogrzewa je  
swoim ciałem przez  
9 tygodni.  
Przez cały ten czas  
nic nie je.





Od chwili wyklucia się  
pisklęcia mama  
przynosi mu  
pożywienie i chroni je  
od zimna swoim  
ciałem.













