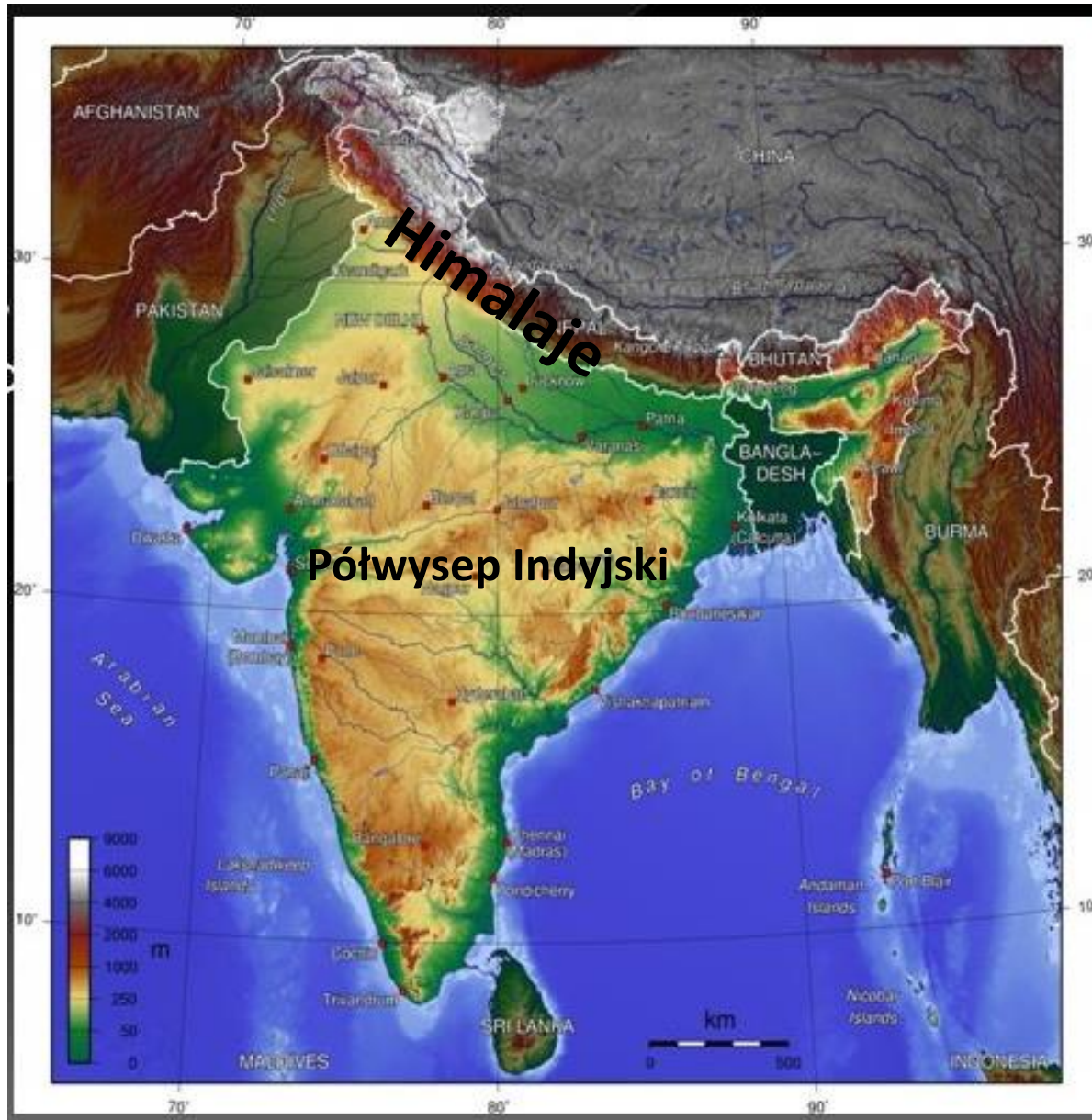


Krajobraz wysokogórski Himalajów



Himalaje leżą w Południowej Azji, na północny wschód o Półwyspu Indyjskiego



HIMALAJE – to najwyższe góry na kuli ziemskiej. Ich najwyższym szczytem jest **Mount Everest 8848m.n.p.m** (inna jego nazwa to Czumolungma), ośmiotysięcznik położony w Himalajach Wysokich, na granicy Nepalu i Chin.



Klimat gór

- W najwyższych partiach gór temperatura powietrza jest prawie **zawsze ujemna** i jest bardzo chłodno.
- Pada prawie **wyłącznie śnieg**
- Wieje bardzo **mocny wiatr**
- Wraz ze wzrostem wysokości temperatura spada na każde 100 m o 0,6 stopnia C
- Śniegu więcej spada niż go topnieje i dlatego tworzą się w dolinka **LODOWCE GÓRSKIE**

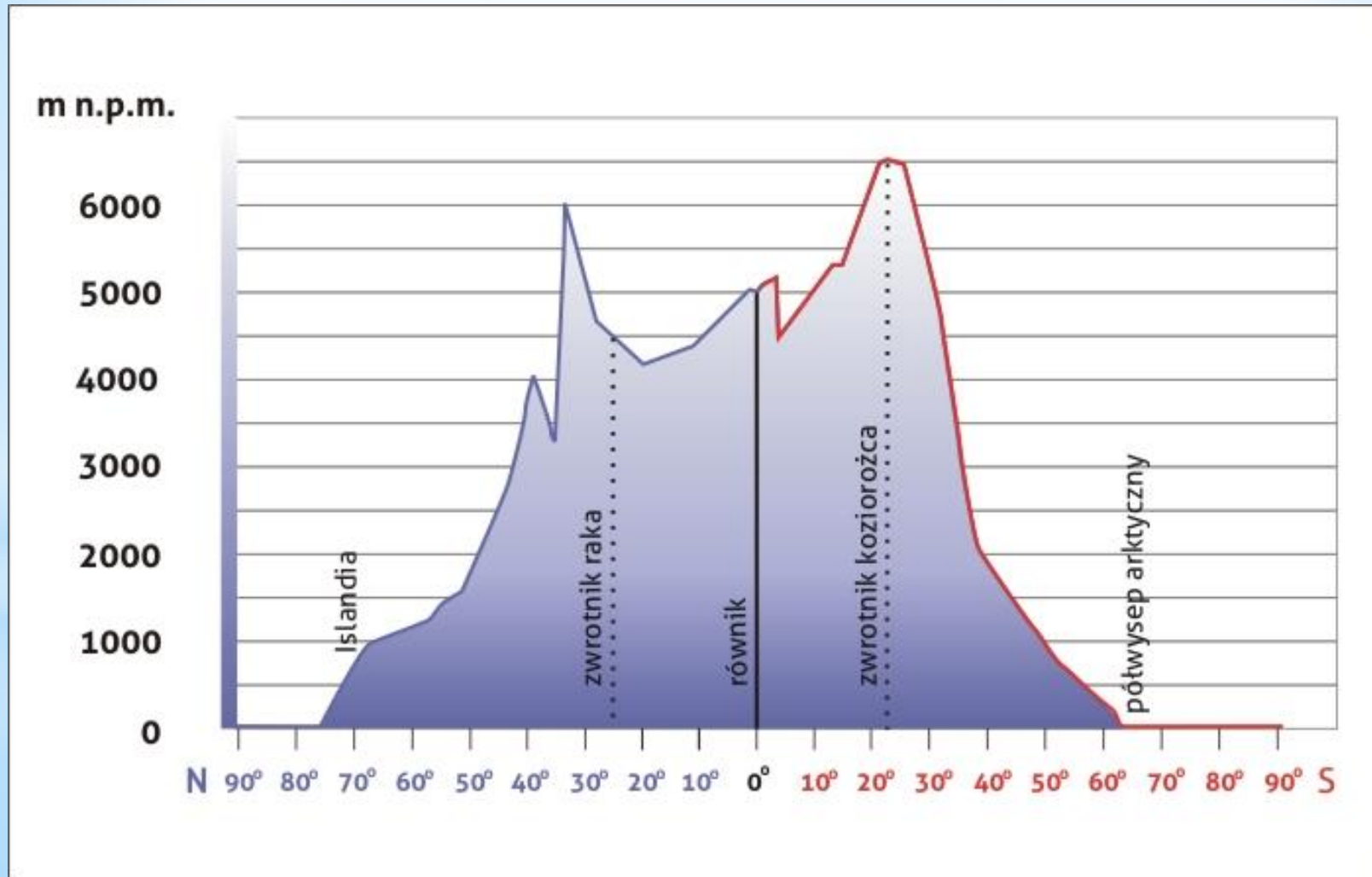


Lodowce

występują w wysokich górach powyżej **granicy wiecznego śniegu**, czyli takiej granicy powyżej której więcej śniegu spada niż się go topi.



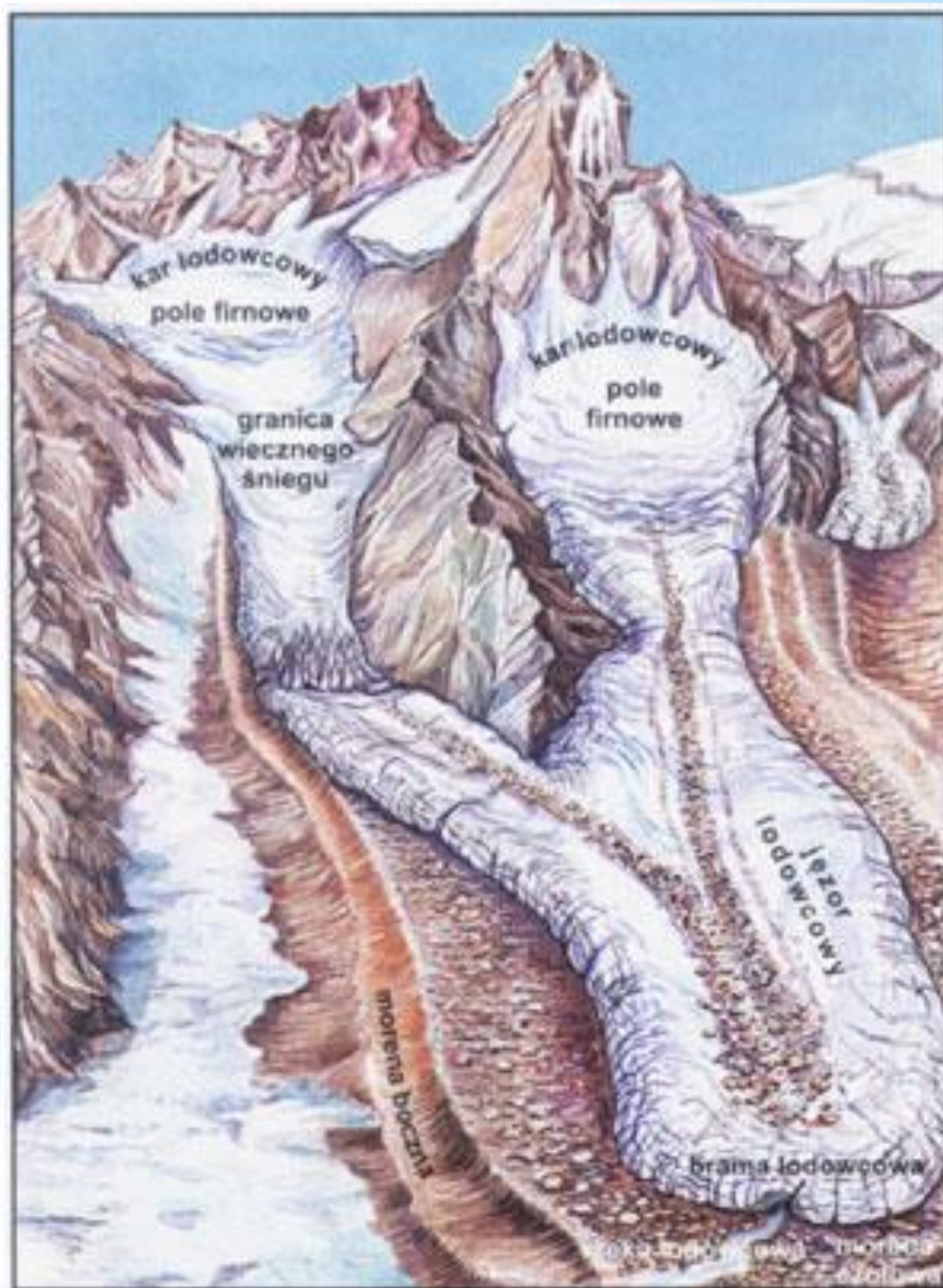
Wysokość granicy wiecznego śniegu w różnych miejscach na ziemi (na równiku, zwrotnikach, przy biegunach)



Budowa lodowca

- Padający śnieg gromadzi się w tak zwanym **polu firnowym**, czyli zagłębieniach w górach
- Następnie z pola firnowego spływa dolinką w dół tzw. **jęzorem lodowcowym**
- Spływając doliną zaczyna ją rzeźbić, modelować na kształt litery U

Dolinka U - kształtna

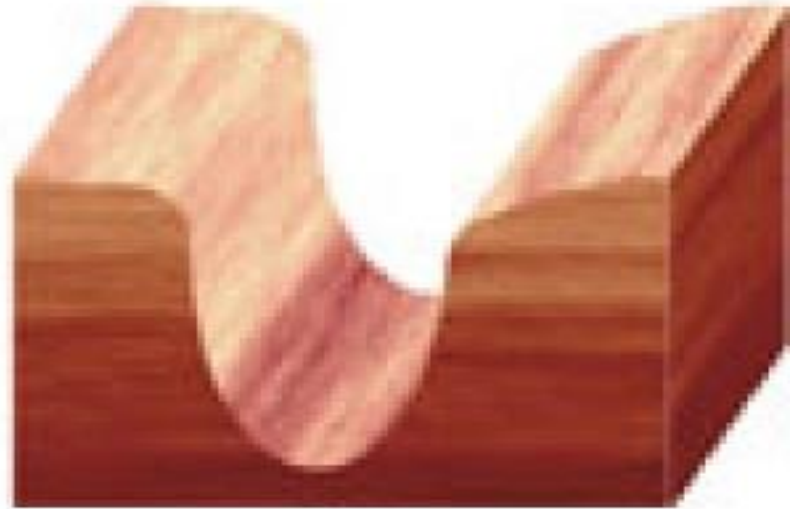


Doliny górskie

Przed przejściem
lodowca są doliny
V-kształtne



Po przejściem
lodowca są doliny
U-kształtne



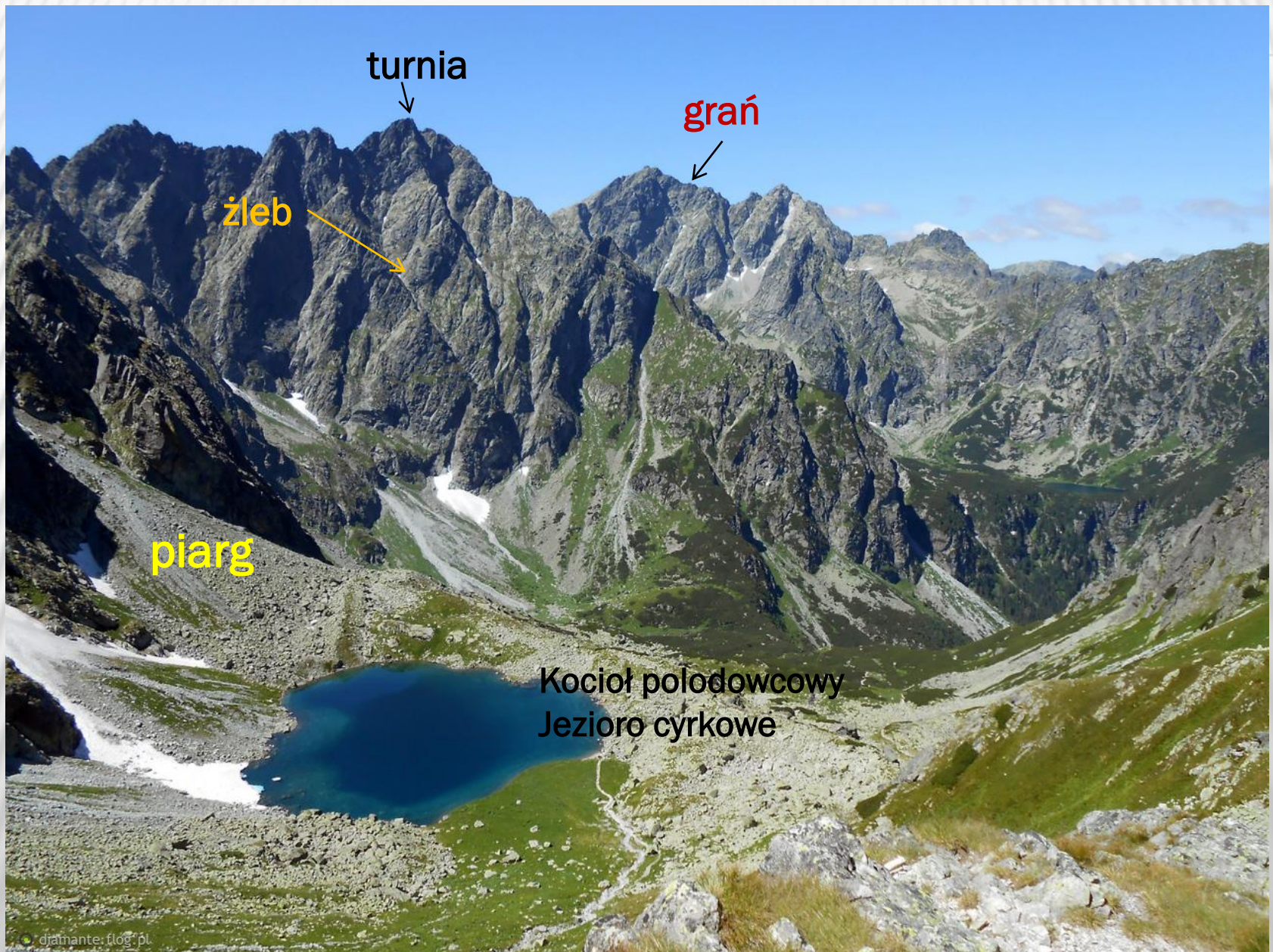
Rzeźba terenu wysokogórska

Na rzeźbę wysokogórską ma wpływ **działalność lodowców górskich**. Lodowiec szlifuje, żłobi doliny, przesuwa skały, podcina stoki gór. Powstają takie formy jak:

- Turnie
- Granie
- Żleby
- Stożki piargowe
- Doliny U - kształtne



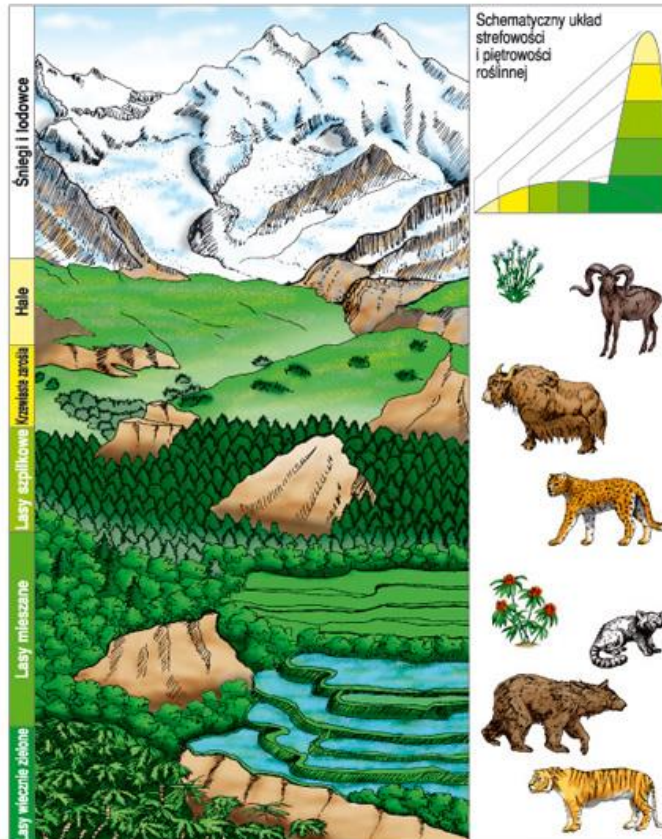
ELEMENTY RZEŻBY WYSOKOGÓRSKIEJ



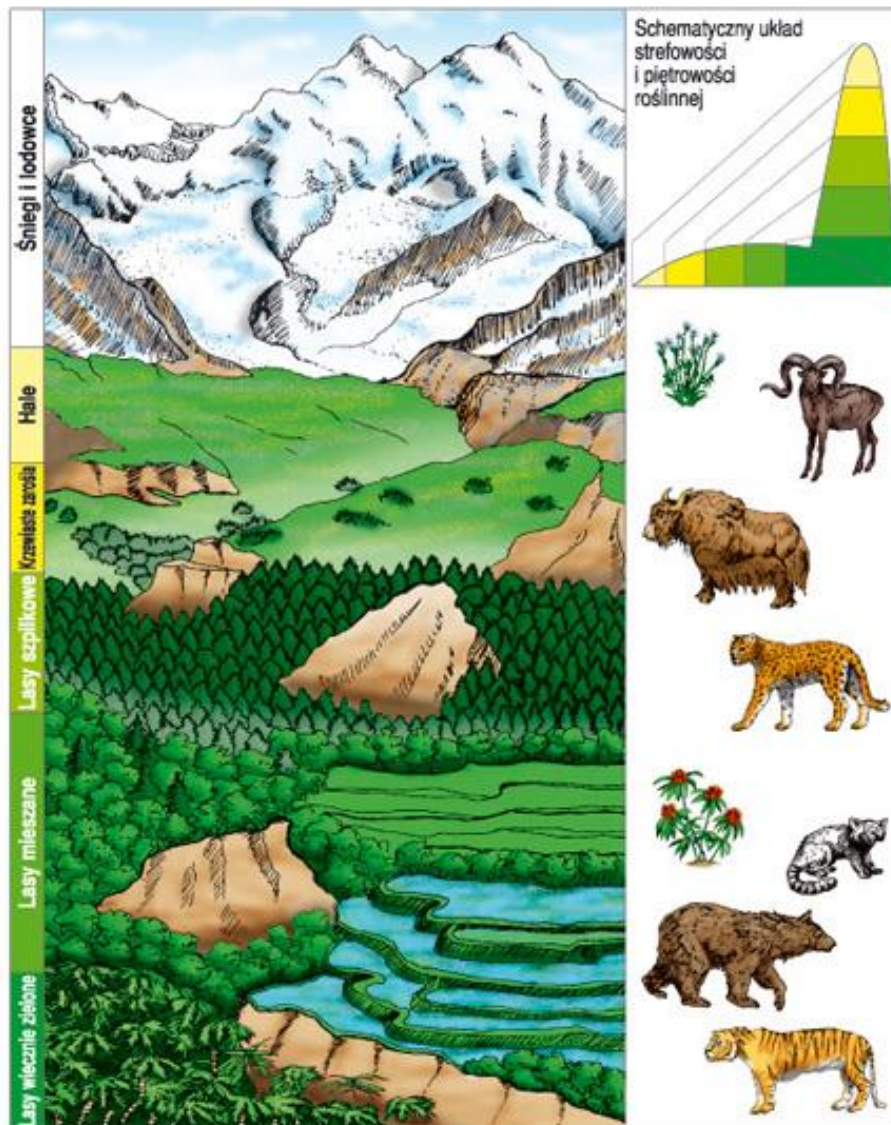
Świat roślin i zwierząt w Himalajach

We wszystkich górach występują piętra roślinne, jednak w zależności od wysokości gór i położenia na ziemi trochę się one różnią.

PIĘTRA ROŚLINNE W GÓRACH (HIMALAJE)



PIĘTRA ROŚLINNE W GÓRACH (HIMALAJE)

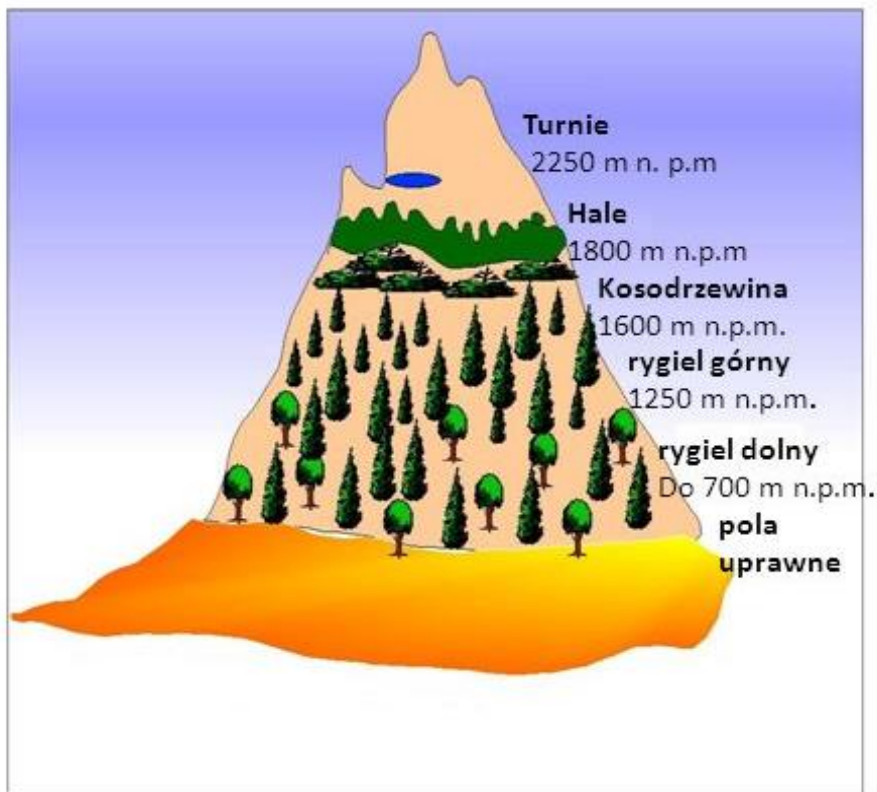


Porównanie pięter roślinnych w Tatrach i w Himalajach

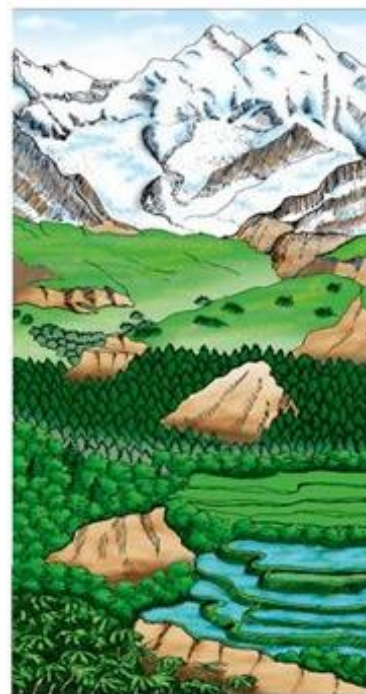
W Himalajach zamiast turni jest **piętro śnieżne**.

W Himalajach najniższe piętro to **lasy wiecznie zielone**

TATRY



HIMALAJE



Śniegi i lodowce
8848 m n.p.m.

Hale
5000 m n.p.m.

krzewiste zarośla
4000 m n.p.m.

lasy szpilkowe
Do 3400 m n.p.m.

lasy mieszane
Do 2600 m n.p.m.

lasy wiecznie zielone
Do 1900 m n.p.m.

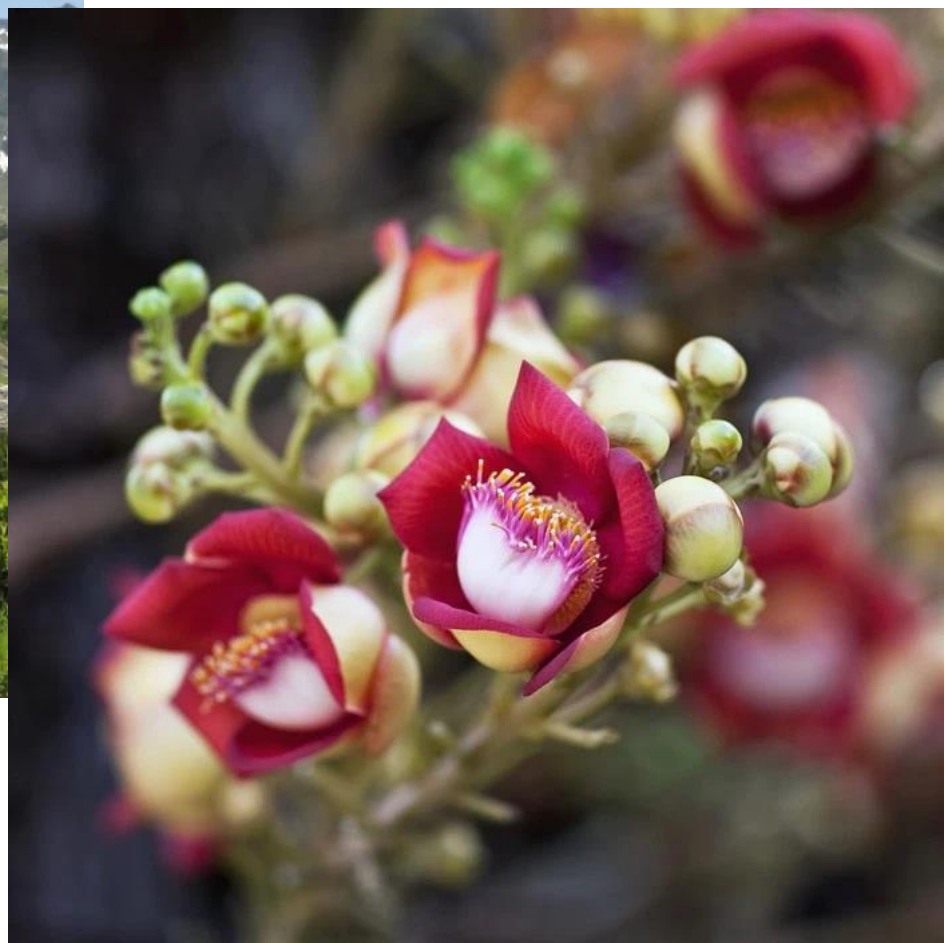
Rośliny występujące w Himalajach



różanecznik



sosna himalajska



damarzyk

Świat zwierząt w Himalajach

Najwyższe partie Himalajów



Utar himalajski

Piętro górskich łąk



nahury himalajskie



irbis



Jaki - często służ do transportu sprzętu himalaistom

W lasach żyją np. tygrysy, małpy, niedźwiedzie himalajskie, pandy



tygrys



panda



makak



niedźwiedź himalajski

Mieszkańcy Himalajów

Jednym z ludów zamieszkujących Himalaje są **SZERPOWIE**. Zajmują się oni pasterstwem, uprawą ziemi oraz obsługą turystów. Mężczyźni często są tragarzami i przewodnikami wypraw górskich. Żyją wysoko w górach powyżej 5 tys. m. n.p.m



Szerpowie – tragarze wypraw górskich.



Życie Szerpów w Himalajach



HIMALAJE





Ludzie stojący w kolejce na Mount Everest

