

TUNDRA

Tundry sú **trávnaté porasty** v **studenom pásme** (od **polárnej kružnice** smerom na sever). Tundry sa nachádzajú najmä na **severe Európy, Ázie a Severnej Ameriky**.

Podnebie v oblasti tundier je po celý rok chladné. **Leto** trvá iba **2-3 mesiace**. Teploty v lete nie sú vyššie ako **10 °C**, **zimy** sú v tundrách **mrazivé**.

Na vegetáciu, čiže rastlinstvo má veľký vplyv **polárny deň** (pol roka je svetlo) a **polárna noc** (pol roka je tma).

Rieky v oblasti tundier na veľkú časť roka **zamrzajú**. Aj **pôdy** sú takmer počas celého roka **zamrznuté**, rozmrzajú iba počas krátkeho leta, maximálne do hĺbky **10 cm**. V tundrách rastú najmä **machy, lišajníky, trávy, kroviny a zakrpatené vrby a brezy**, ktoré nie sú vyššie viac ako **1 m**.

Z dôvodu veľmi nízkych teplôt žijú v tundrách živočíchy, ktoré majú **hustú kožušinu, husté perie alebo tie**, ktoré sú **zafarbené do biela**. V tundrách nájdeme **ľadových medved'ov, polárne lišky, snežné zajace, snežné sovy, losy a soby**.

Pôvodnými obyvateľmi sú **Eskimáci a Laponci**. Obydlia eskimákov postavené z ľadu sa nazývajú **iglu**. Ľudia sa v tundrách zaoberajú **lovom kožušinovej zveri, chovom sobov a rybolovom**.

Oblasti tundier sú zaľudnené veľmi málo, nevyskytujú sa tam **žiadne veľké mestá**, nie sú tam žiadne veľké priemyselné podniky. Cestná sieť je málo rozvinutá.



Typická tundra



los



iglu



Typickí eskimáci



ľadový medveď



polárna noc s polárnou žiarou

POLÁRNE KRAJINY

Podnebie polárnych krajín je **veľmi chladné a mrazivé** počas celého roka. Je to oblasť s najnižšími teplotami vzduchu na Zemi. V polárnych oblastiach sa striedajú **polárny deň** (pol roka je svetlo) a **polárna noc** (pol roka je tma)

Polárne oblasti sú pokryté **snehom a ľadom** temer **celý rok**. Zrážky sú vo forme snehu, ale počas roka je ich málo. **Pôda je zamrznutá počas celého roka**.

V polárnych oblastiach sa nepestujú **žiadne poľnohospodárske plodiny**, **nechovajú zvieratá**. Neexistujú tam cesty a železnice. Neexistuje tam žiadna priemyselná výroba.

Medzi polárne krajiny zaradíme **Antarktídu a Arktídu**.

Antarktída sa nachádza na južnej pologuli. Antarktída je najchladnejšia a najsuchšia svetadiel na Zemi. Teploty tam klesajú až na $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Antarktíde vejú **najsilnejšie vetry na Zemi**. **Pevninský ľadovec** dosahuje hrúbku až 5 km. Antarktída nepatrí žiadnemu štátu a môže byť využívaná **iba na vedecké účely**.

V Antarktíde žijú iba **tučniaky, uškatce a veľryby**. Antarktída je zároveň najväčšou zásobárňou **pitnej vody** na Zemi.

Arktída sa nachádza na severnej pologuli. Je to oblasť **Severného ľadového oceána a ostrovov v ňom ležiacich**. Najväčším ostrovom v Arktíde je **Grónsko**. Na ostrovoch sa nachádza **pevninský ľadovec**. V oceáne sa nachádza **tabuľový ľad** (tabuľový ľadovec). Typickým zvieratkom v Arktíde je ľadový medveď.



Antarktída



Ľadové medvede v Arktíde



tučniaky v Antarktíde



tabuľový ľad v Arktíde



veľryby v Antarktíde



polárna noc