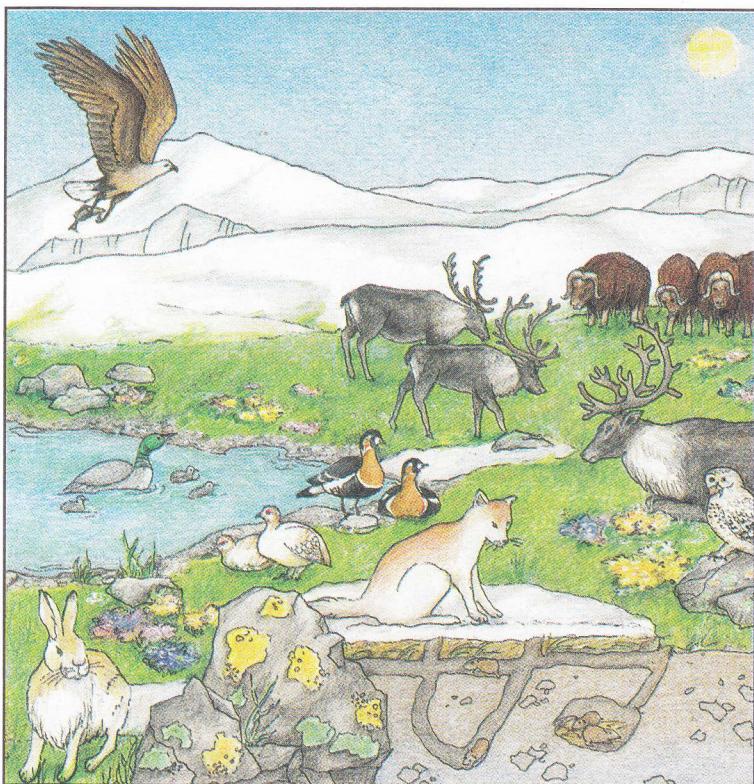


*Mohli sme zostať v subtrópoch.
Taká zima! Z dždňaka máme
„snežník“.*



*Rieky tu často zamrzajú. Keď
zamrznú, na čln si namontuje-
me korčule.*



Tundry a polárne krajiny

Podnebie

Smerom od polárných kružníc k pólotoku sa podnebie veľmi ochladzuje. Výška stromov sa zmenšuje a les redne. Ešte ďalej na sever je krajina bez lesov – tundra a za ňou polárne krajiny, ktoré sú pokryté snehom a ľadom temer po celý rok.

Podnebie tundry a polárnych oblastí je po celý rok chladné. Väčšinu roka tam mrzne. Leto trvá v tundre len 2 – 3 mesiace, pričom teplota nevystupuje nad 10°C . Pri pólotoku sneh a ľad nerozmŕza ani v lete. V zime sú tam veľké mrazy. Slnko v zime nevyjde aj niekoľko týždňov. Vtedy je polárna noc.

V polárnich krajinách zrážky padajú prevažne vo forme snehu.

Vodstvo

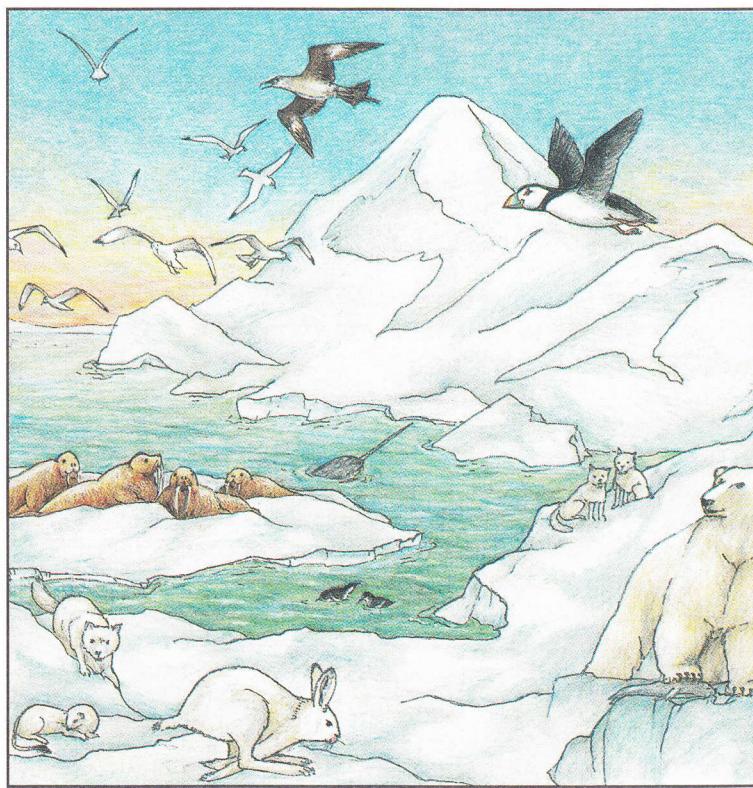
Dlhotravajúce mrazy a málo zrážok neumožňujú vznik riek. Do tundry pritekajú veľké rieky z teplejších oblastí (Jenisej a Lena v Ázii, Yukon v Amerike). Voda v týchto riekach pri silných mrazoch zamŕza. Vtedy sa vody pritekajúce z teplejších oblastí vylievajú z koryta cez zamrznuté severné časti riek. Rozlievajú sa do širokého okolia, kde tiež obvykle zamrzajú.

Rastlinstvo a živočišstvo

Rastlinstvo tundry je chudobné. Rastú tam machy, lišajníky,



113. V studených oblastiach rastú prevažne len machy a lišajníky.



Rastlinstvo je zakrpatené. Zvieratá sú väčšinou sfarbené do biela.



Pôdy sú veľmi kamenité a premrznuté. Rozmŕzajú väčšinou iba na povrchu zeme, aj to len v lete.



trávy, kroviny a medzi nimi zakrpatené druhy vráb a brezy, nižie ako 1 m. Vo vnútrozemí Grónska a v Antarktíde výstupuje pevný povrch len miestami z večného snehu. Vyskytujú sa na ňom iba machy a lišajníky.

Rastliny v tundre sa prispôsobili drsným podmienkam. Sú nízke a majú plytké korene. Môžu využívať len najvrchnejšiu tenku vrstvu pôdy, ktorá počas krátkeho leta rozmŕza. Rastú vo vanúšikovitých tvaroch, ktoré ich chránia pred silnými mrazmi.

Živočichy sa pred chladom chránia hustými kožušinami (ľadový medveď, polárna líška, zájac snežný, tučniak, los, sob), perím (hus snežná, sova snežná) alebo hrubou vrstvou podkožného tuku (tuleň, mrož). Väčšina zvierat má bielu farbu (alebo na zimu obelie). Maskuje sa tak na snehu pred priateľom.

Pôdy

Pôda polárnych oblastí je dlhodobo zamrznutá. V tundre v lete rozmŕza len tenká vrstva pôdy na povrchu.



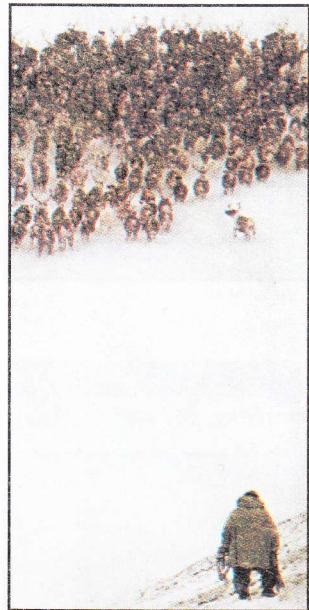
114. Rozsiahla Antarktída nie je rovina. Väčšinu jej povrchu tvoria pohoria. Pokrýva ju najväčší ľadovec na Zemi.

1. Porovnajte podľa obr. 100 zastúpenie tundry a polárnych oblastí na severnej a južnej pologuli.
2. Zopakujte si, ako vzniká polárna noc a polárny deň.
3. Ako sa chránia rastliny a ako živočichy tundry a polárnych oblastí pred veľkým mrazom?

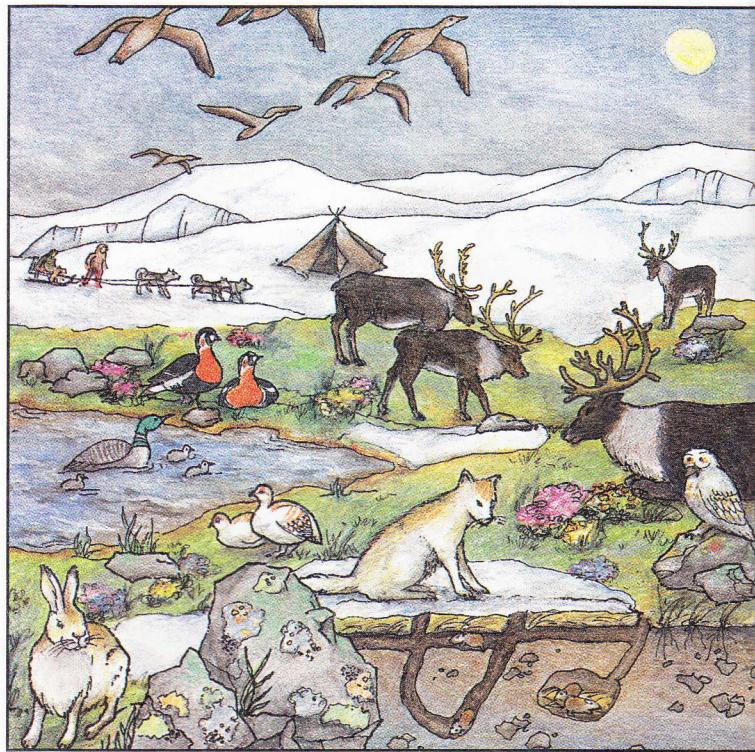
Soby už všetko spásli – je čas zbalit stan a nájsť nové pasienky.



Sobie mlieko, mňam.



Pastier s početným stádom sobov.



Človek a krajiny studeného pásma

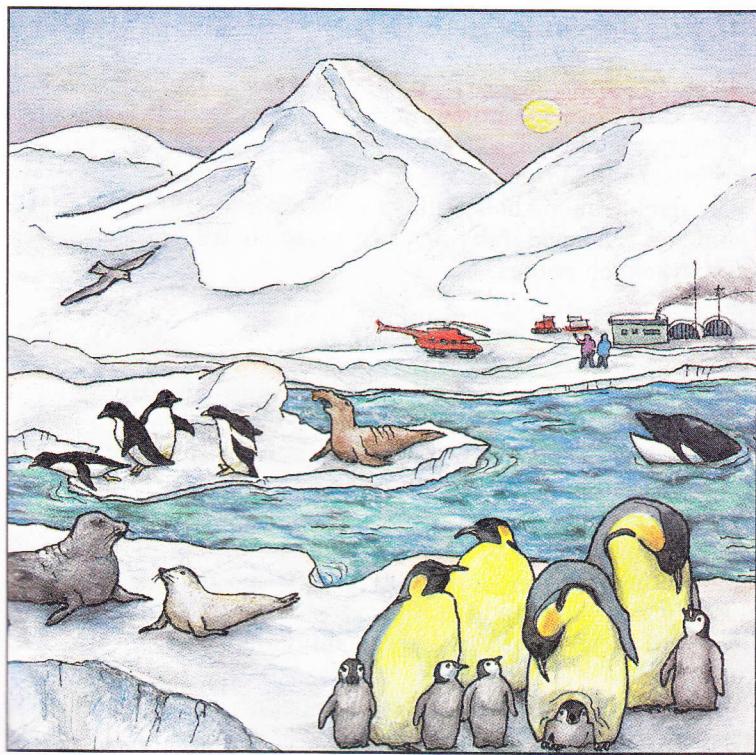
Tundra a polárne krajiny sú najchladnejšie oblasti našej planéty. Nízke teploty prekážajú človeku v práci a celkovo nevyhovujú jeho životu. Tieto územia sú preto najmenej zaľudnené. Tundry sa využívajú na lov zveri a pasenie sobov. Krajiny studeného pásma ukrývajú náleziská nerastných surovín.

Hospodárenie človeka

V tundrách a polárnych krajinách sa spôsob života miestneho obyvateľstva zdánlive zastavil. **Trvalo zamrznutá pôda** neumožňuje jej obrábanie, preto Eskimáci a iní potomkovia pôvodných obyvateľov sú buď lovci, alebo pastieri. Tradične **lovia kožušinovú zver, tulene, soby a ryby**.

Človek dokázal soby udomáčniť. Pasie ich vo veľkých stádach a využíva ako hospodárske zvieratá. Poskytujú mu mäso, mlieko a kožu. Okrem toho ich zapriaha do saní a jazdí na nich ako inde na koňoch.

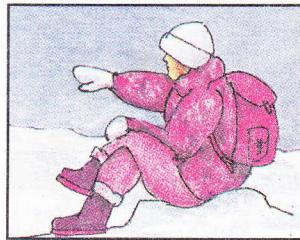
Prieskumy ukázali, že v tundre a polárnych oblastiach sa vyskytujú mnohé nerastné suroviny. Pre chlad a veľkú vzdialenosť surovín od miesta spracovania sa zatiaľ čažia len v menej miere.



Začína sa polárny deň a slnko nezapadne niekoľko mesiacov.



V polárnych oblastiach žijú zvieratá iba pri morskom pobreží.



Osielenie a život človeka v tundre a polárnych oblastiach

V tundre je len málo trvalých sídel. Sú to **malé sídla miestnych lovcov a pastierov**. Eskimáci si vedia stavať príbytky zo snehu, ktoré sa nazývajú **iglu**.

Porasty lišajníkov, machov a iných tráv sú riedke. Soby ich pomerne rýchlo spasú, a preto pastieri so svojimi stádami musia putovať za novými pasienkami. Vyhladávanie pasienkov súvisí s ročným obdobím. V lete sa zazelenajú pasienky aj v severnejších častiach tundry, kým v zime ich ľahko nájsť aj v južnejších častiach.

Eskimáci vedia veľmi dobre využívať skromné dary tundry a polárnych oblastí. Okrem viacnásobného využívania sobov a lovnej zveri vedia využiť lišajníky na prípravu jedál. Z niektorých druhov dokážu pripraviť aj múku.

V polárnych oblastiach vedci skúmajú prírodu. Vybudovali tam mnohé výskumné stanice.

- 1 Aké sú podmienky pre život a prácu človeka v tundre a v polárnych oblastiach?
- 2 Ako je zaľudnená tundra a ako polárne oblasti?
- 3 Aké činnosti vykonáva človek v týchto územiach?
- 4 Čo viete o živote Eskimákov?



Do polárnych oblastí smerujú vedecké a športové výpravy. Jednou z nich bola slovenská výprava na severný pól, ktorú viedol F. Kele.