

# Tundry, polární oblasti

## Výskyt:

- severní a jižní polární a subpolární pás (tundry)
- severní a jižní polární pás (za polárním kruhem – polární oblasti)

## Klimatické podmínky:

- extrémní teplotní podmínky – zima a sníh po většinu roku
- extrémní světelné podmínky – polární den, polární noc
- tyto části planety obdrží nejméně tepla a slunečního záření
- v polárních oblastech je život soustředěn na pobřeží – v období krátkého léta sníh a led taje

## Rostliny:

- mechy, lišejníky, řasy, dřeviny – jen v zakrslé formě

## Živočichové:

- tučňák patagonský, tuleň grónský, medvěd lední, velryba grónská, sob polární, zajíc běláč, liška polární
- **adaptace na chlad:**
  - o silná vrstva podkožního tuku
  - o hustá srst a peří
  - o krátké uši a čenich
  - o osrstěné tlapy zespoda
  - o bílé zbarvení – maskování

## Ohrožení těchto ekosystémů:

- lov kožešinových zvířat – liška polární, tuleň grónský, sob polární
- nečištění moří – škodlivé látky se dostávají potravními řetězci až k jejich posledním článkům – predátorům a poškozují jejich organismus
- globální změny klimatu