**BIOSFÉRA**

* **veškeré rostlinstvo (flora) a živočišstvo (fauna) na zeměkouli**

**Typy přírodních krajin:**

**Tundra**

Pás tunder se rozkládá kolem Severního ledového oceánu. Podnebí je subpolární, krátká

2 – 3 měsíční léta (nestačí pro růst stromů) a dlouhé zimy. Díky nim půda promrzá do velkých hloubek a přes krátké léto rozmrzá jen tenká svrchní vrstva. Této dlouhodobě zmrzlé půdě se říká „permafrost“. Je problém na něm stavět, protože základy staveb by byly nepevné (musí se stavět na pilotech) V tundře rostou mechy, zakrslé vrby, silenky, lomikámeny a lišejníky. Žijí zde sobi, vlci, a lumíci. I přes nepříznivé klima zde žijí lidé – Inuité (nesprávně označovaní jako Eskymáci). Jsou to pastevci sobů a kočují (to znamená, že se pohybují z místa na místo se svými státy a nemají stálé bydliště.)

**Lesy mírného pásu**

Ve srovnání s oblastí tunder jsou lesy mírného pásu bohatší na srážky a také teploty jsou zde vyšší. Pásmo lesů se rozkládá od 65. stupně severní šířky po 45. stupeň severní šířky. Protože severní polovina pásma je chladnější, rostou zde odolnější jehličnaté lesy nazývané také „tajgy“. Nejčastěji zde rostou smrky a modříny, ze zvířat zde žije vlk, medvěd, los atd.

Česká republika leží v pásmu listnatých a smíšených lesů. Nejčastějším stromem zde dřív byl buk, ale dnes je většina lesů jehličnatá, protože listnaté lesy byly vykáceny kvůli dřevu a nahrazeny jehličnany, které rychleji rostou.

Les je pro člověka i zvířata velmi důležitý, protože produkuje kyslík, zadržuje vodu, má krajinotvorný význam.

**Stepi**

Stepi leží ve stejné zeměpisné šířce jako listnaté lesy, ale ve vnitrozemí kontinentů, protože zde méně prší a voda tak nestačí pro růst stromů. Stepi najdeme v Severní Americe, kde se jim říká prérie, v Jižní Americe, kde je nazývají pampy, ale také ve východní Evropě a v Asii. Ve stepích žije např. sysel, liška, křeček, zajíc a také velcí bizoni, ale ti jen v Severní Americe.

Dnes jsou stepi využívané jako „obilnice světa“. Jsou velmi úrodné, protože z odumřelých rostlin a trav vzniká velké množství humusu a také zde voda neodplavovala vzniklý humus, protože zde prší jen málo.

**Tvrdolisté lesy (subtropické rostlinstvo)**

Tato krajina leží především v Evropě v oblasti kolem Středozemního moře. Leží v subtropickém podnebném pásu, kde jsou mírné a deštivé zimy a dlouhá a suchá léta. Stromy se dokázaly těmto podmínkám přizpůsobit – mají tuhé kožovité listy, které brání výparu vody.

Původní krajinu tvrdolistých lesů dnes už na mnoha místech nenajdeme, protože ve starověku byly lesy vykácené kvůli dřevu na stavbu lodí. Např. cedr je dnes už velmi vzácný strom. Původní porosty nahradily makchie - husté neprostupné keře. Pěstují se pomeranče, grepy, citrony, olivy, hroznové víno, z korkových dubů se získává korek (vyrábí se z něho