

## ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT NA ZEMI

1) Život všech organismů ovlivňuje přímo (případně nepřímo) 5 základních faktorů. Jsou to \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

2) Kombinace těchto faktorů na různých místech na Zemi utváří podmínky pro růst specifických rostlin, na které jsou pak vázáni specifictí živočichové.

Biom: _____  z	<p><b>Půda:</b> Permafrost, k obnově humusu dochází pomalu.  <b>Rostliny:</b> Především trvalé formy rostlin, nízké, vytvářející keříčky či polštáře odolávající větru.  <b>Živočichové:</b> Především savci a ptáci s hustým osrstěním či opeřením.</p> <p><b>Půda:</b> Díky zamokření podzoly s nízkým obsahem humusu, humus se jen pomalu obnovuje.  <b>Rostliny:</b> Především jehličnany, z listnatých dřevin ty, které dobře odolávají chladu v zimním období.  <b>Živočichové:</b> Především semenožraví ptáci a hlodavci žijící v korunách stromů.</p>	Biom: _____
Biom: _____	<p><b>Půda:</b> Černozemě bohaté na humus.  <b>Rostliny:</b> Převážnou většinu tvoří traviny, které dobře přežívají období sucha a cibuloviny.  <b>Živočichové:</b> Velcí býložravci a drobní živočichové žijící pod zemí a velké množství hmyzu.</p> <p><b>Půda:</b> Především hnědé půdy pravidelně obohacované o humus.  <b>Rostliny:</b> Převážně listnaté opadavé dřeviny, byliny kvetoucí brzy na jaře před plným olistěním dřevin.  <b>Živočichové:</b> Rozmanití živočichové využívající jak všechna patra lesa.</p>	Biom: _____
Biom: _____	<p><b>Půda:</b> Staré půdy bohaté na minerální látky, často však díky vlivu člověka degradované.  <b>Rostliny:</b> Rostliny odolávající suchu a horku díky voskovým vrstvám či chlupům a vonným silicím.  <b>Živočichové:</b> Především plazi, ptáci a hmyz, kteří se mohou snadno pohybovat v husté trnité vegetaci.</p> <p><b>Půda:</b> Substrát různě velkých částí zvětralých minerálů – jílovitý, písčitý, kamenitý.  <b>Rostliny:</b> Rostou zde pouze rostliny adaptované na nedostatek vody – sukulenty a kaktusy.  <b>Živočichové:</b> Živočichové se soumráčnou či noční aktivitou a mechanismy šetření vodou v těle.</p>	Biom: _____
Biom: _____	<p><b>Půda:</b> Půdy jsou staré, hodně zvětralé s vrstvou nepropustnou pro vodu.  <b>Rostliny:</b> Převažují traviny, které dobře snášejí období sucha, případně dřeviny.  <b>Živočichové:</b> Velcí býložravci, šelmy, dále drobní živočichové žijící částečně pod zemí a hmyz.</p> <p><b>Půda:</b> Půdy jsou velmi staré, díky srážkám z nich byly odplaveny mnohé minerální látky.  <b>Rostliny:</b> Typické jsou různé vysoké dřeviny, umožňující růst lián a epifytů.  <b>Živočichové:</b> Přizpůsobení životu v korunách stromů - plazi, ptáci, opice. Vlhké prostředí svědčí různým druhům bezobratlých.</p>	Biom: _____

**Biomy** s nejmenším množstvím srážek jsou: \_\_\_\_\_.  
s výrazným obdobím sucha a dešťů jsou \_\_\_\_\_.  
s pravidelnými srážkami po celý rok jsou \_\_\_\_\_.

## ROSTLINY SUBTROPICKÉHO PODNEBNÉHO PÁSU

- rostliny využívané pro své plody: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- rostliny využívané pro své silice: \_\_\_\_\_
- rostliny využívané pro svou kůru: \_\_\_\_\_

## ADAPTACE ORGANISMŮ MÍRNÉHO PODNEBNÉHO PÁSU NA ZIMNÍ OBDOBÍ

### ŽIVOČIVCHOVÉ přežívající zimu...

- stav strnulosti: \_\_\_\_\_
- zimní spánek: \_\_\_\_\_
- migrace: \_\_\_\_\_
- celoroční aktivita: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### ROSTLINY přežívající zimu ...

- celé včetně listů: \_\_\_\_\_
- pupeny: \_\_\_\_\_
- podzemní části ( cibule, hlízy, zásobní kořeny, ...): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- pouze semena: \_\_\_\_\_

### Třídění rostlin podle typu stonku a délky života:



