

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 specifickí živočichové.

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

