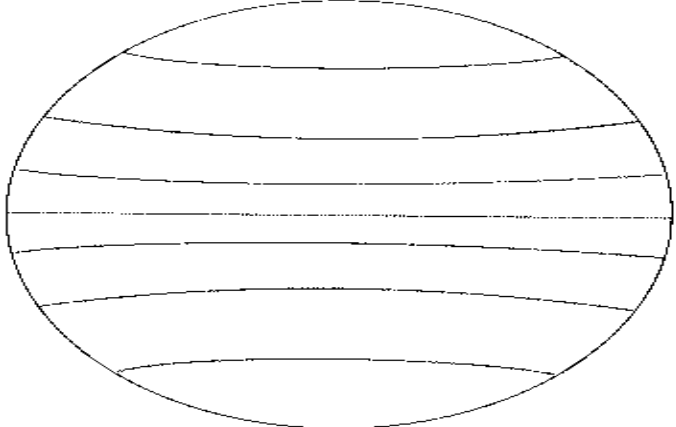


# sebereflexní pracovní list **PODNEBNÉ PÁSY**

## 1) Vybarvi a popiš podnebné pásy

	<p>Žlutě - subtropický Červeně - tropický Modře - polární Zeleně - mírný popiš Rovník Obratník Raka Obratník Kozoroha</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2) Spoj, co k sobě patří

<ul style="list-style-type: none"><li>• Je dlouhodobý stav ovzduší na určitém území</li><li>• Může se měnit v krátkých časových úsecích</li></ul>	<p>POČASÍ PODNEBÍ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je okamžitý stav ovzduší na určitém místě</li><li>• Může se měnit v dlouhých časových úsecích</li></ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 3) Meteorologickými značkami zakreslete a slovně vyjádřete

a) Jaké je dnes počasí? \_\_\_\_\_

b) Jaké je v ČR podnebí? \_\_\_\_\_

## 4) Doplň

Když cestujeme od rovníku směrem k severnímu pólu, teplota se \_\_\_\_\_, a když cestujeme od rovníku k jižnímu pólu, teplota se \_\_\_\_\_, protože \_\_\_\_\_.

Když obvykle scházíme z hor do nížin, teplota se \_\_\_\_\_, protože \_\_\_\_\_.

V oblasti blízko moře, kde není srážkový stín, prší \_\_\_\_\_ a rozdíl teploty letního a zimního období je \_\_\_\_\_ - tomuto typu podnebí říkáme \_\_\_\_\_.

V oblasti daleko od moře prší \_\_\_\_\_, a rozdíl teploty letního a zimního období je \_\_\_\_\_ - tomuto typu podnebí říkáme \_\_\_\_\_.

## 5) Které základní biomy (typy krajiny) najdeme v těchto podnebných pásch

Tropický pás	- _____	Mírný pás	- _____
	- _____		- _____
	- _____		- _____

## 6) Spoj typ krajiny s podnebím

tropický deštný les	<ul style="list-style-type: none"><li>• dlouhá suchá léta, zimní období srážky (včetně sněhových)</li><li>• teplo 26 °C - 30 °C, velmi vlhko, pravidelné a vydatné srážky po celý rok</li><li>• chladno, půda pod povrchem stále zmrzlá, během krátkého léta rozmrzá pouze svrchní vrstva</li><li>• neustálé sucho, ve dne žár, v noci teploty až kolem bodu mrazu</li><li>• hodně teplá a suchá léta, zimy teplé a deštivé (výjimečně sněží).</li><li>• teplo po celý rok, každoroční střídání období sucha a dešťů</li><li>• velmi chladno, většina oblasti celoročně pokryta sněhem a ledem</li><li>• chladné léto, dlouhé, studené zimy pravidelně a hodně prší.</li><li>• _____</li><li>• _____</li></ul>
savany a pampy	
poušť, polopoušť	
subtropy	
chladné stepi	
listnaté opadavé lesy	
jehličnaté lesy	
tundra	
polární pustiny	

## 7) Z nabídky vyber rostliny nebo skupiny rostlin typické pro dané oblasti

liány sukulenty baobaby kaprad'orosty kaktusy mechy lišejníky  
zakrslé dřeviny opadavé dřeviny jehličnaté dřeviny citrusy olivovníky  
fíkovníky orchideje datlové palmy traviny neopadavé listnaté stromy a keře

tropický deštný les \_\_\_\_\_

savana \_\_\_\_\_

poušť, polopoušť \_\_\_\_\_

subtropy \_\_\_\_\_

mírný pás \_\_\_\_\_

polární oblast \_\_\_\_\_

## 8) Ke každé oblasti napiš 5 charakteristických zvířat

tropický deštný les \_\_\_\_\_

savana \_\_\_\_\_

poušť, polopoušť \_\_\_\_\_

subtropy \_\_\_\_\_

mírný pás \_\_\_\_\_

polární oblast \_\_\_\_\_

## 9) Jak se organismy přizpůsobují extrémním teplotám (vybarvi: modrá - chlad, červená horko)

hustá srst	redukce listové plochy	delší končetiny, ocas, uši
zimní spánek	méně průduchů v listech	soumravná nebo noční aktivita
opadávání listů	tvorba tukových zásob	vosková vrstva na listech

**1) Vybarvi a popiš podnebné pásy**

	<p>Žlutě - subtropický                  Červeně - tropický                  Modře - polární                  Zeleně - mírný                  popiš Rovník                  Obratník Raka                  Obratník Kozoroha</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2) Spoj, co k sobě patří**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je dlouhodobý stav ovzduší na určitém území</li> <li>• Může se měnit v krátkých časových úsecích</li> </ul>	<p>POČASÍ</p> <p>PODNEBÍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je okamžitý stav ovzduší na určitém místě</li> <li>• Může se měnit v dlouhých časových úsecích</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3) Meteorologickými značkami zakreslete a slovně vyjádřete**

a) Jaké je dnes počasí? \_\_\_\_\_

b) Jaké je v ČR podnebí? \_\_\_\_\_

**4) Dopln**

Když cestujeme od rovníku směrem k severnímu pólu, teplota se snižuje, a když cestujeme od rovníku k jižnímu pólu, teplota se snižuje, protože sluneční paprsky dopadají na Zemi více šikmo a méně ji zahřívají.

Když obvykle scházíme z hor do nížin, teplota se zvyšuje, protože ve vyšších nadmořských výškách je menší hustota vzduchu, tedy se méně zahřívá.

V oblasti **blízko moře**, kde není srážkový stín, prší hodně a rozdíl teploty letního a zimního období je nižší (méně výrazný) - tomuto typu podnebí říkáme **přímořské**. V oblasti **daleko od moře** prší méně, a rozdíl teploty letního a zimního období je velký (výrazný) - tomuto typu podnebí říkáme **kontinentální**.

**5) Které základní biomy (typy krajiny) najdeme v těchto podnebných pásch**

- |              |                        |           |                      |
|--------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Tropický pás | - tropické deštné lesy | Mírný pás | - chladné stepi      |
|              | - savany a pampy       |           | - opadavé list. lesy |
|              | - pouště a polopouště  |           | - jehličnaté lesy    |

## 6) Spoj typ krajiny s podnebím

tropický deštný les	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dlouhá suchá léta, zimní období srážky (včetně sněhových)</li> <li>• teplo 26 °C - 30 °C, velmi vlhko, pravidelné a vydatné srážky po celý rok</li> </ul>
savany a pampy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chladno, půda pod povrchem stále zmrzlá, během krátkého léta rozmrzá pouze svrchní vrstva</li> </ul>
poušť, polopoušť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• neustálé sucho, ve dne žár, v noci teploty až kolem bodu mrazu</li> </ul>
subtropy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hodně teplá a suchá léta, zimy teplé a deštivé (výjimečně sněží).</li> </ul>
chladné stepi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teplo po celý rok, každoroční střídání období sucha a dešťů</li> </ul>
listnaté opadavé lesy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• velmi chladno, většina oblasti celoročně pokryta sněhem a ledem</li> </ul>
jehličnaté lesy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chladné léto, dlouhé, studené zimy pravidelně a hodně prší.</li> </ul>
tundra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravidelné střídání 4 ročních období, přiměřené množství srážek po celý rok.</li> </ul>
polární pustiny	

## 7) Z nabídky vyber rostliny nebo skupiny rostlin typické pro dané oblasti

liány sukulenty baobaby kaprad'orosty kaktusy mechy lišejníky zakrslé dřeviny opadavé dřeviny jehličnaté dřeviny citrusy olivovníky fíkovníky orchideje datlové palmy traviny neopadavé listnaté stromy a keře  
**tropický deštný les** liány, kaprad'orosty, orchideje

**savana** baobaby, traviny

**poušť, polopoušť** sukulenty kaktusy datlové palmy

**subtropy** neopadavé listnaté s.a k., fíkovníky, citrusy, olivovníky

**mírný pás** opadavé dřeviny, jehličnaté dřeviny, kaprad'orosty, traviny

**polární oblast** mechy, lišejníky, zakrslé dřeviny

## 8) Ke každé oblasti napiš 5 charakteristických zvířat

**tropický deštný les** tukan, papoušci, gorila, kočkodan, anakonda,

**savana** lev, antilopa, žirafa, zebra, pštros, hyena, slon,

**poušť, polopoušť** chřestýš, kobra, štír, velbloud, fenek, varani, ještěři

**subtropy** želva, ještěrka, gekon, cikáda, zlatohlávek, strašilka

**mírný pás** liška, vlk, jelen, srnec, zajíc, veverka, sojka, vrána

**polární oblast** tuleň, mrož, lední medvěd, tučňák, sob,

## 9) Jak se organismy přizpůsobují extrémním teplotám (vybarvi: modrá - chlad, červená horko)

hustá srst	redukce listové plochy	delší končetiny, ocas, uši
zimní spánek	méně průduchů v listech	soumravná nebo noční aktivita
opadávání listů	tvorba tukových zásob	vosková vrstva na listech