



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE \_17\_Evropa, jako místo k životu. Cestujeme po Evropě\_test 2**

### **1. Spoj typ krajiny s podnebím**

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



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE \_17\_Evropa, jako místo k životu. Cestujeme po Evropě**

## **2. 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

**polární oblast** \_\_\_\_\_

**mírný pás** \_\_\_\_\_

**savana** \_\_\_\_\_

**tropický deštný les** \_\_\_\_\_

**poušť, polopoušť** \_\_\_\_\_

**subtropy** \_\_\_\_\_

## **3. Ke každé oblasti přiřaď 5 charakteristických zvířat**

**polární oblast** \_\_\_\_\_

**mírný pás** \_\_\_\_\_

**savana** \_\_\_\_\_

**tropický deštný les** \_\_\_\_\_

**poušť, polopoušť** \_\_\_\_\_

**subtropy** \_\_\_\_\_



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE \_17\_Evropa, jako místo k životu. Cestujeme po Evropě**

#### **4. Jak se organismy přizpůsobují extrémním teplotám?**

**Vybarvi: modrá =chladno, červená = horko)**

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



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE \_17\_Evropa, jako místo k životu. Cestujeme po Evropě**

Řešení :

### 1. Spoj typ krajiny s podnebím

tropický deštný les	• <b>dlouhá suchá léta</b> , zimní období srážky (včetně sněhových)
savany a pampy	• <b>teplo</b> 26 °C – 30 °C, velmi <b>vlhko</b> , pravidelné a vydatné srážky po celý rok
poušť, polopoušť	• chladno, <b>půda pod povrchem stále zmrzlá</b> , během krátkého léta rozmrzá pouze svrchní vrstva
subtropy	• neustálé <b>sucho</b> , ve dne <b>žár</b> , v noci teploty až kolem bodu <b>mrazu</b>
chladné stepi	• hodně teplá a <b>suchá léta</b> , <b>zimy teplé</b> a deštivé (výjimečně sněží).
listnaté opadavé lesy	• <b>teplo</b> po celý rok, <b>každoroční</b> střídání období sucha a dešťů
jehličnaté lesy	• <b>velmi</b> chladno, většina oblasti <b>celoročně pokryta sněhem a ledem</b>
tundra	• <b>chladné léto</b> , dlouhé, studené zimy pravidelně a hodně <b>prší</b> .
polární pustiny	• Pravidelné střídání 4 ročních období, <b>přiměřené množství srážek po celý rok</b> .



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE \_17\_Evropa, jako místo k životu. Cestujeme po Evropě**

## **2. 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**

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

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

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

## **3. 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**

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

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

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

## **4. 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	soumračná nebo noční aktivita
opadávání listů	tvorba tukových zásob	vosková vrstva na listech