

# ZEMĚPIS

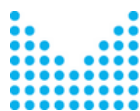
BIOMY



# ZEMĚPIS

## VÝUKOVÝ MATERIÁL PRO ŽÁKY-CIZINCE

Teorie	s. 3
Úkoly	s. 21
Zeměpis - online aktivity	s. 26



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Pomáhající**  **Plzeň**

Materiál vznikl v rámci projektu „Integrace držitelů dočasné ochrany v Plzni 2023“, který je financovaný Ministerstvem vnitra ČR a realizován Odborem sociálních služeb Magistrátu města Plzně.

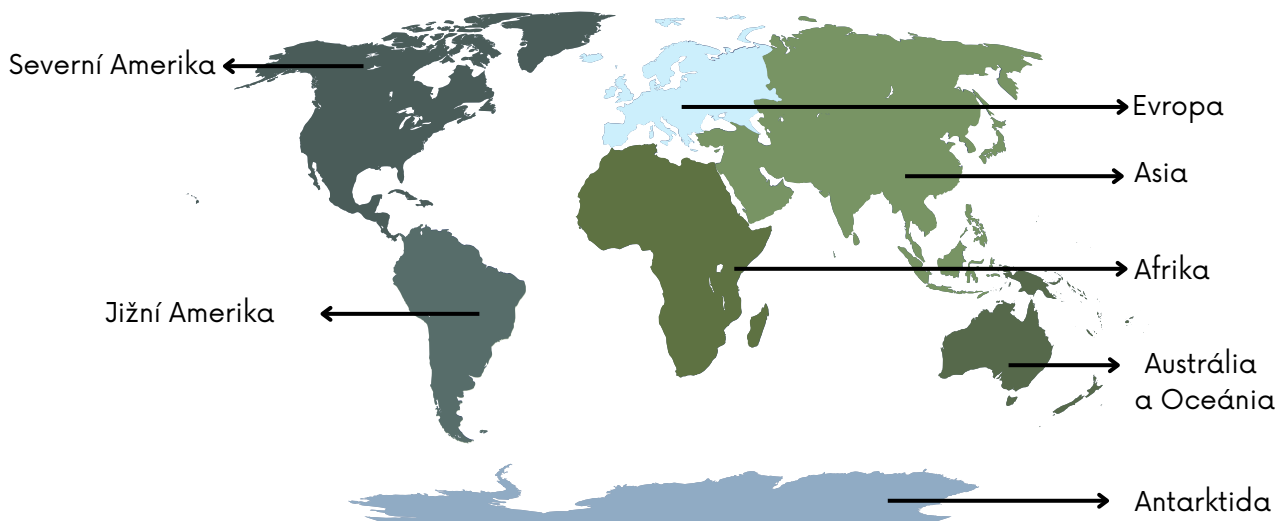
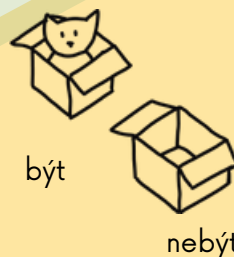
**autor Mgr. Dita Macháčková**  
**design a ilustrace MgA. Alina Pylaeva**

Plzeň 2023

## BIOMY

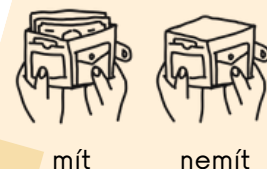
## ZEMĚ A KONTINENTY

To je planeta Země.



Země **má** 7 kontinentů: Evropu, Asii, Afriku, Severní Ameriku, Jižní Ameriku, Austrálii a Oceánii, Antarktidu.

## SVĚTOVÉ STRANY

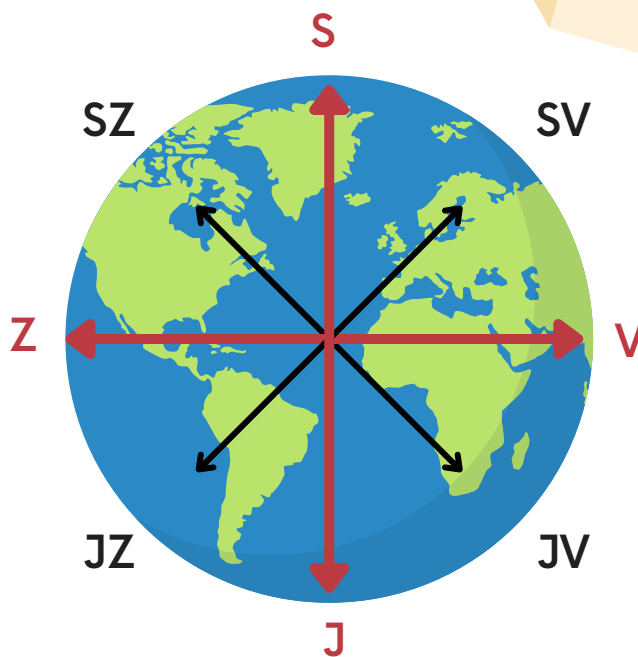


Hlavní světové strany:

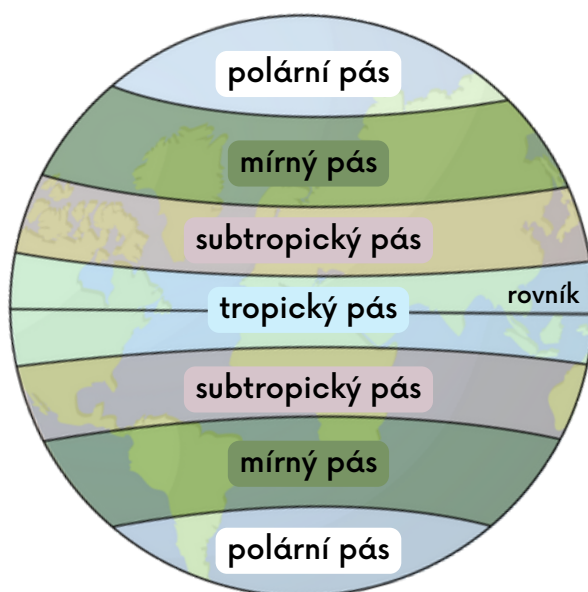
sever - S  
jih - J  
východ - V  
západ - Z

Vedlejší světové strany:

severovýchod - SV  
severozápad - SZ  
jihovýchod - JV  
jihozápad - JZ

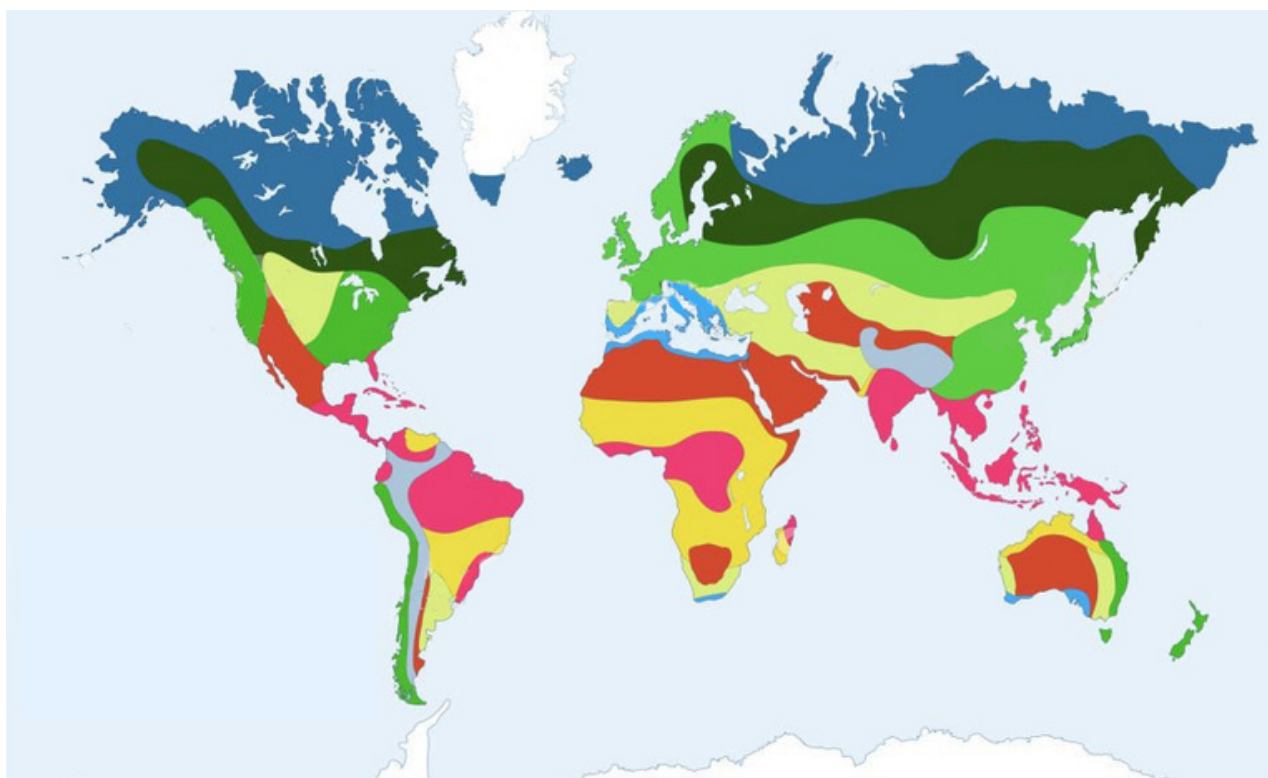










## KLIMATICKÉ PÁSY



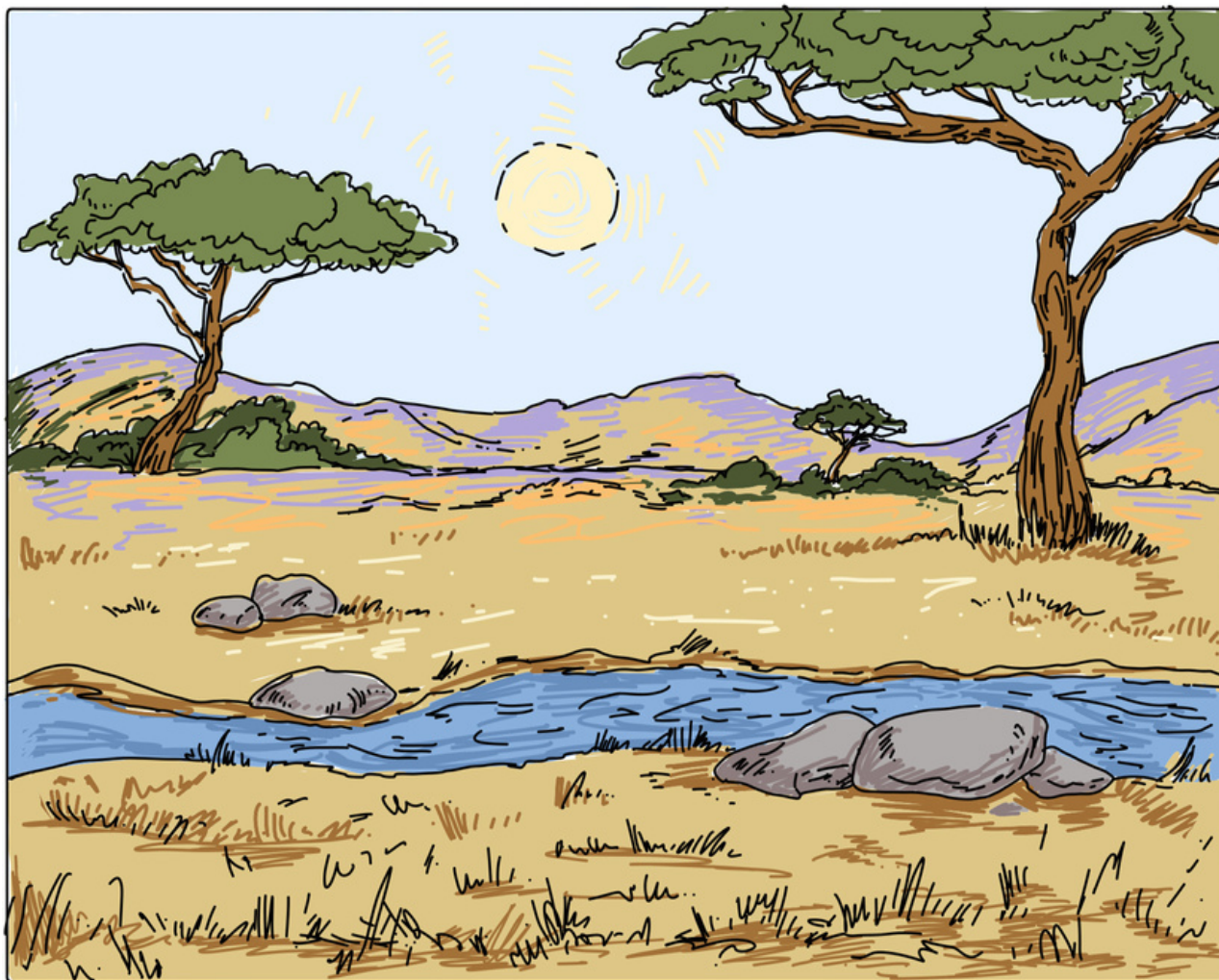
Česká republika  
je v MÍRNÉM PÁSU.

## BIOMY



- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  polární pustina |  tajga            |  savana |  tropický les |
|  tundra          |  les mírného pásu |  step   |  poušť        |

# SAVANA



## FAUNA



sup



lev



slon



pštros



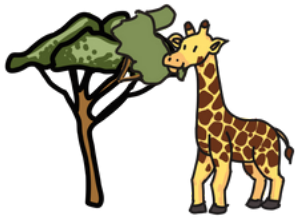
mamba



krokodýl



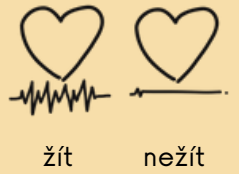
gepard



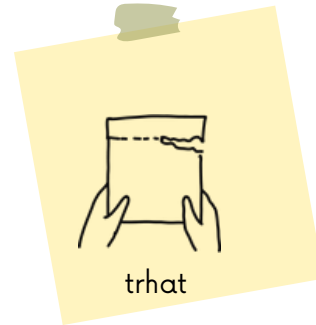
Žirafa je vysoká.  
Trhá listy nahoře na stromech.



Termiti **žijou** v termišti.



Pakoně hodně **cestujou** (migrujou).



## FLÓRA



tráva



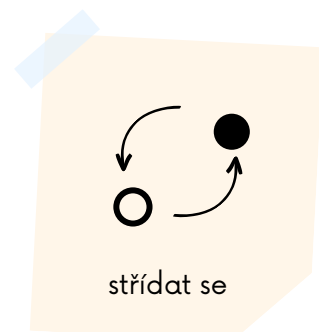
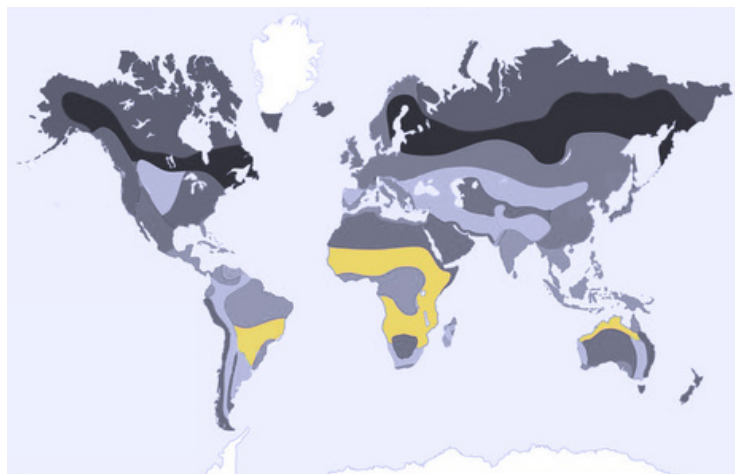
baobab



akácie

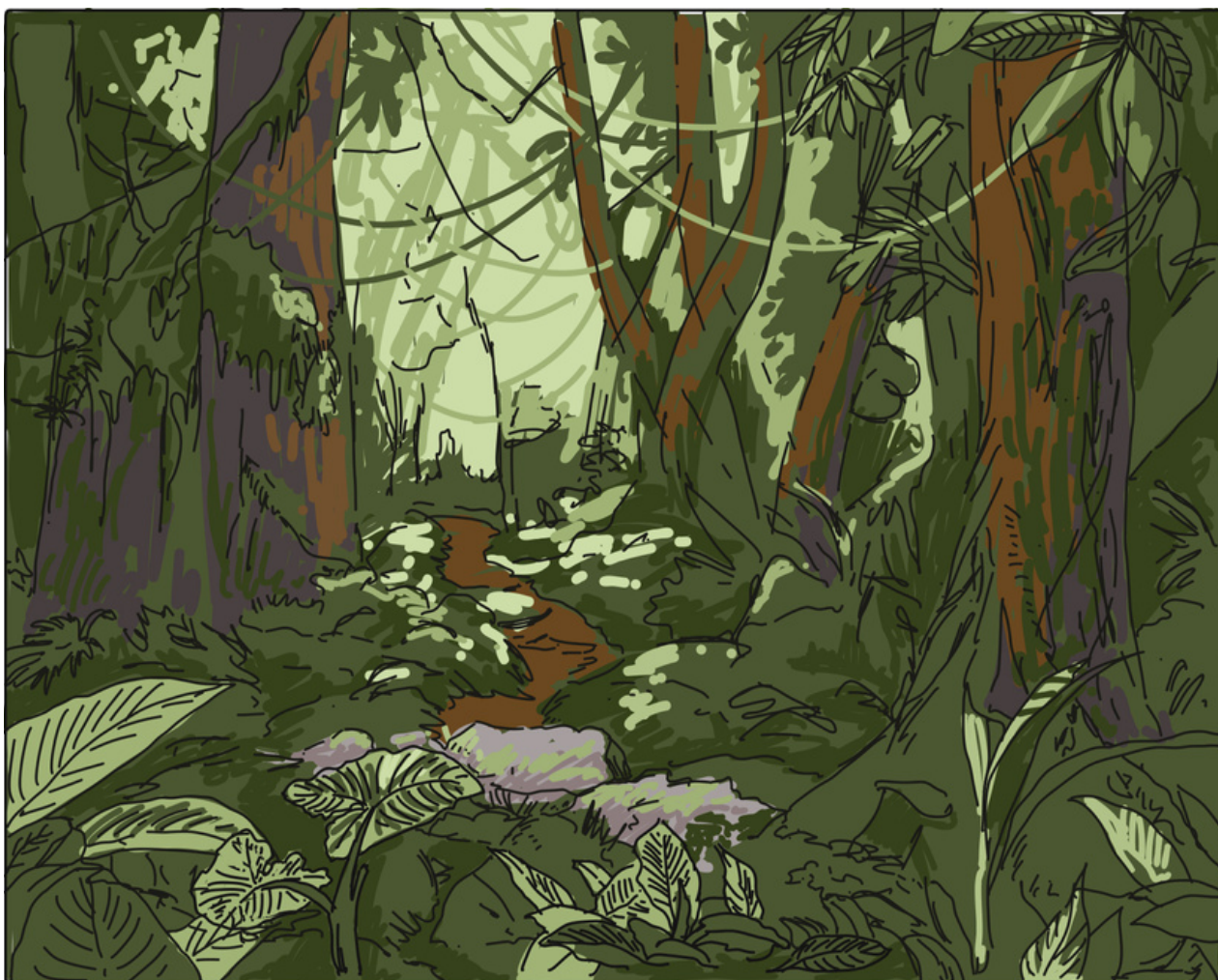
## LOKALITA

Brazílie, jih Afriky, Indie, sever Austrálie



V savaně **se střídá** období dešťů a období bez srážek (je sucho).

# TROPICKÝ DEŠTNÝ LES



## FAUNA



šimpanz



tygr



šplhat



Orangutan šplhá po stromech.



lézt



kobra



plavat



Jaguár je rychlý. **Běhá, skáče, plave** nebo **leze** po stromech.



Papoušek napodobuje zvuky.



běhat

## FLÓRA



liána



orchidej



kapradina



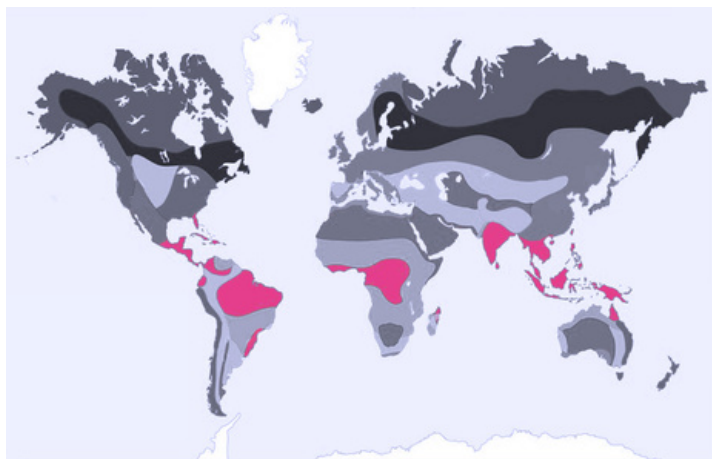
napodobovat



skákat

## LOKALITA

Amazonie, západ Afriky, Indonésie, Filipíny



V tropickém deštném lese je teplota 20-30 °C celý rok.  
Ráno je jasno, odpoledne jsou bouřky.





FAUNA



sklípkan



Velbloud **vozí** lidi a věci.



vozit



Chřestýš **loví** v noci.



Gekon dobře leze.



lovit

## FLÓRA



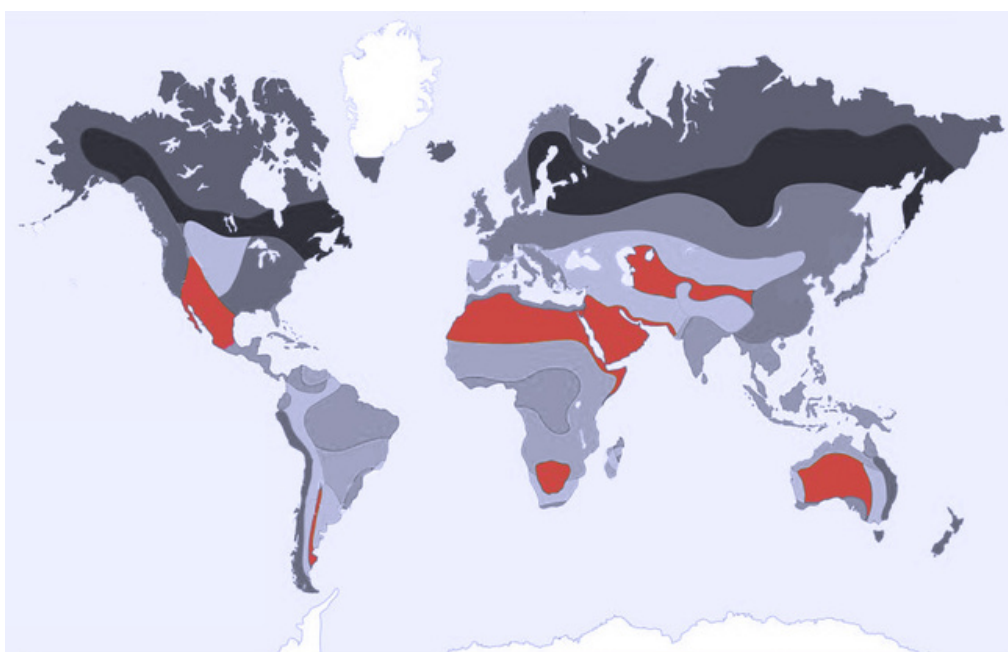
kaktus



palma

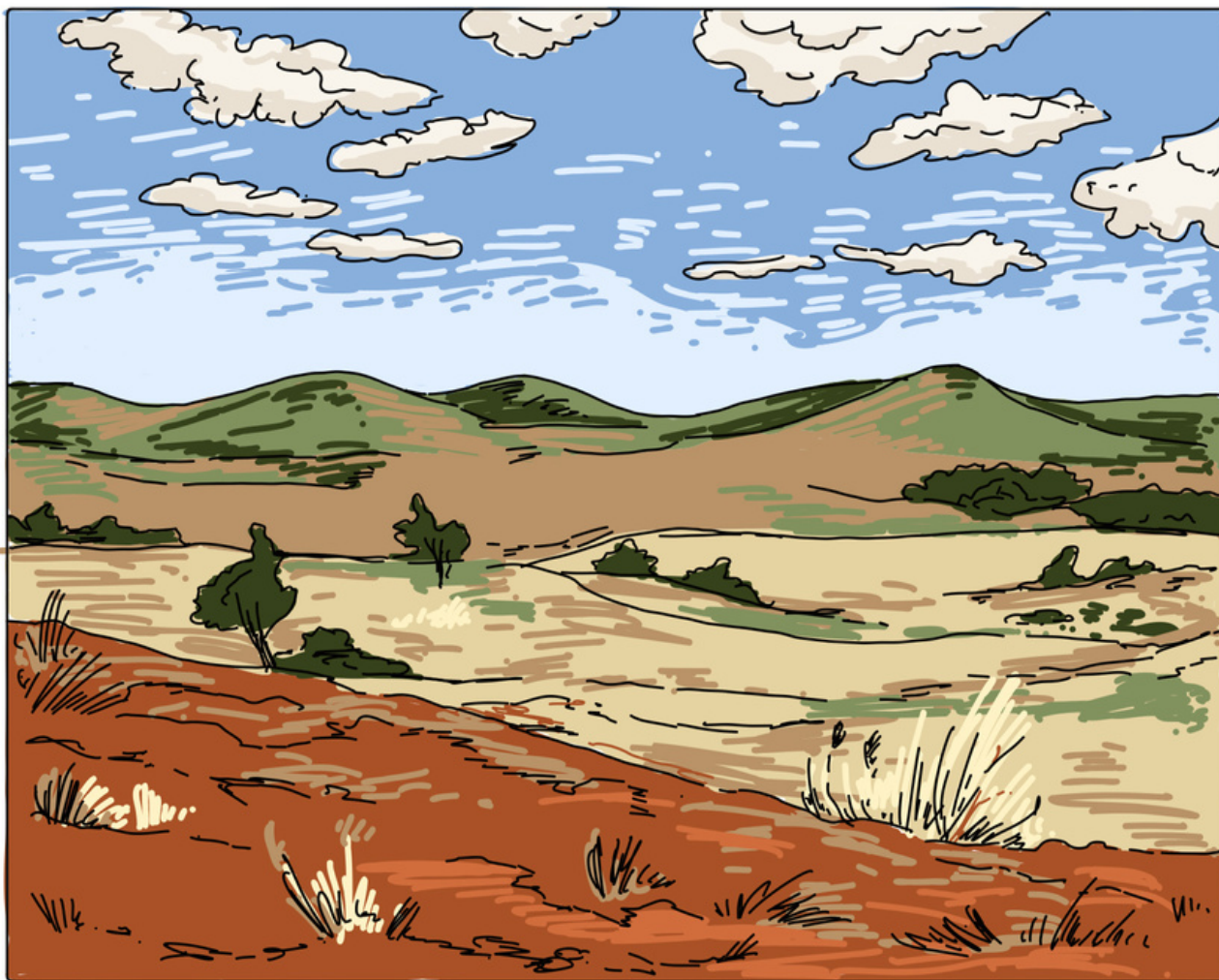
## LOKALITA

Mexiko, Peru, Argentina, sever Afriky, Austrálie



V poušti je velké sucho.  
Teploty se střídají: ve dne je 40-60 °C, v noci je 0 °C.

STEP



FAUNA



křeček



osel



Bizon **váží** 1000 kg!



Sysel v zimě **spí**.



Lama má dobrou vlnu.



vážit



spát

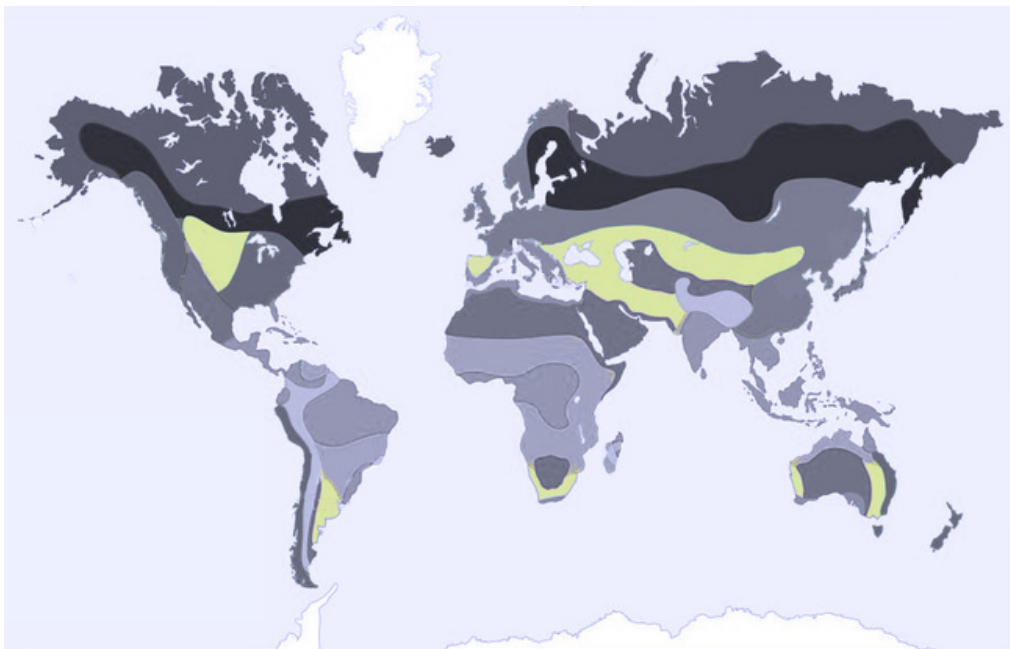
## FLÓRA



tráva

## LOKALITA

USA, jih Ruska, Turecko, Argentina, Čína, Mongolsko, Kazachstán



Ve stepi se teploty střídají: v zimě je  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , v létě je  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Málo **prší**.



pršet

## LES MÍRNÉHO PÁSU



### FAUNA



jezevec



prase divoké



čáp



kuna



Veverka dobře leze a skáče.



Jelen (samec) má velké parohy.  
Laň (samice) nemá parohy.



Užovka často **leží** na slunci.



ležet

## FLÓRA



dub



buk



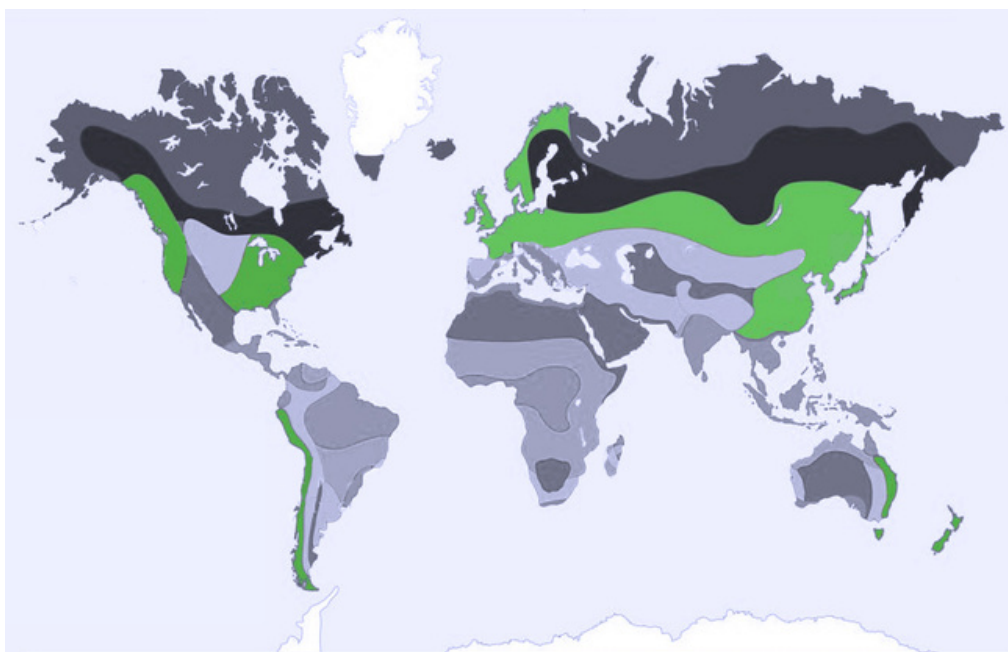
bříza



lípa

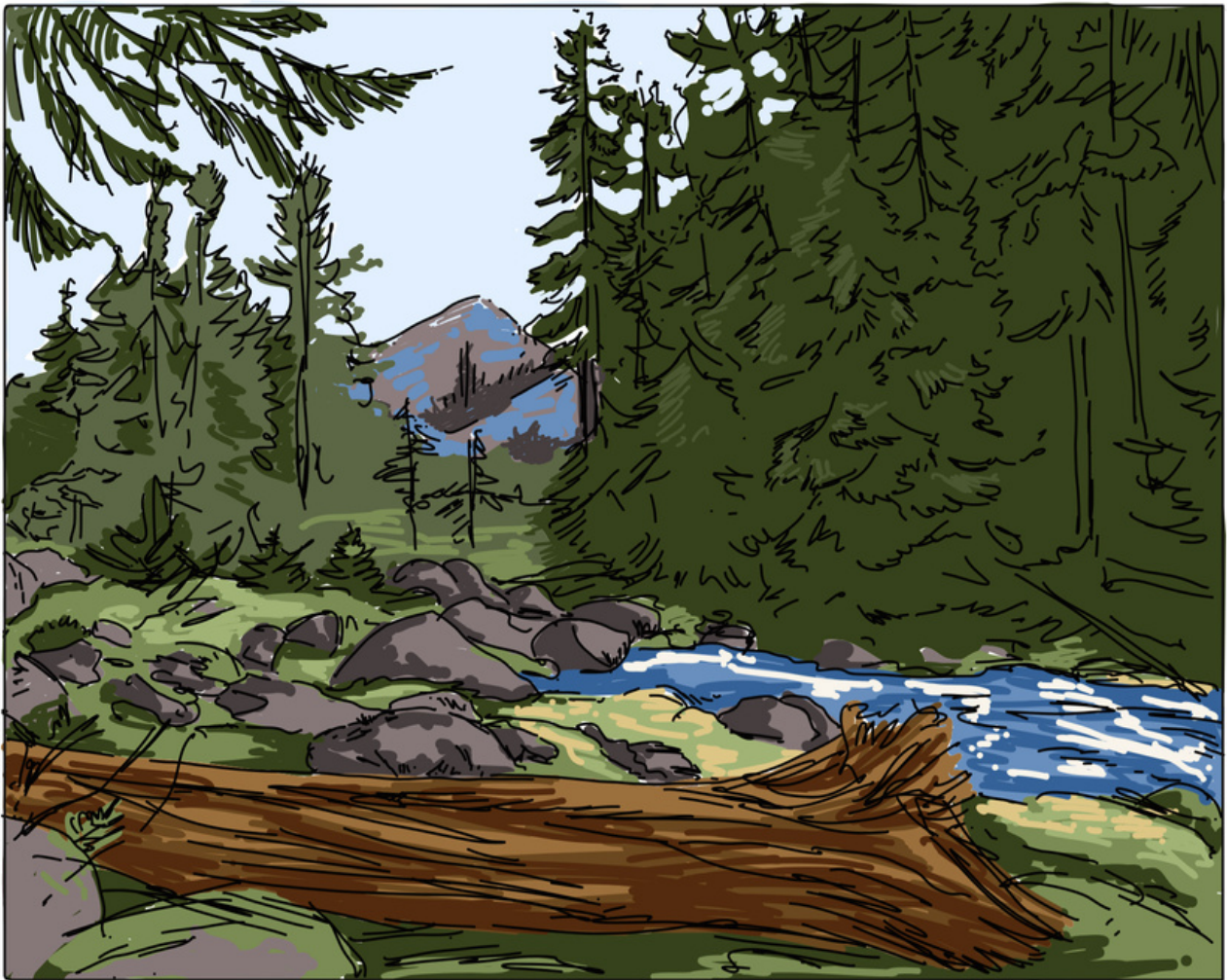
## LOKALITA

východ USA, Evropa, východ Číny, Japonsko



V lese mírného pásu se střídají  
4 roční období - jaro, léto, podzim, zima.

# TAJGA



## FAUNA



los



Bobr **staví** "bobří hrady".

← hrad →



stavět



Vlci loví jeleny.



Medvěd má dobrý čich.

## FLÓRA



smrk



borovice

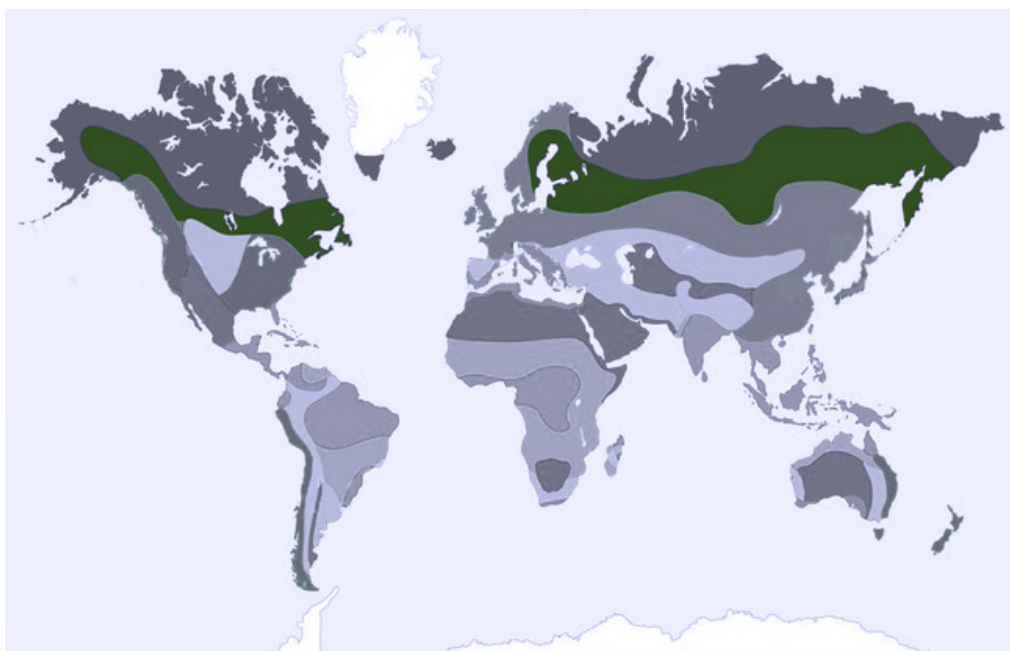


jedle

= jehličnaté stromy

## LOKALITA

Kanada, Skandinávie, Rusko



V tajze je dlouhá chladná zima a krátké horké léto.  
V zimě **padá** sníh.



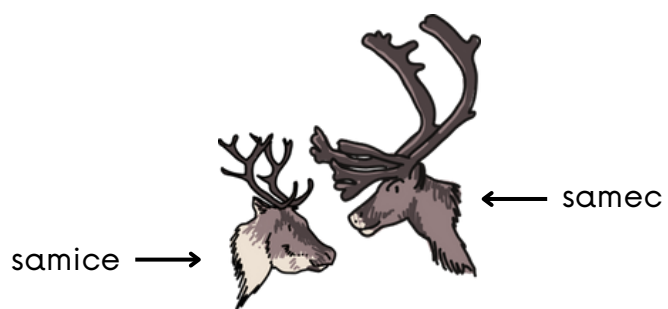
padat



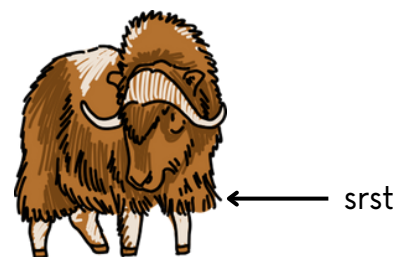
# TUNDRA



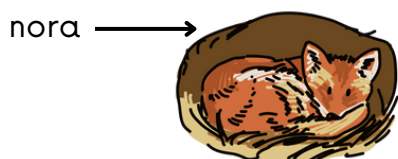
## FAUNA



Sob má parohy.



Srst pižmoně měří až 1 m!



Liška žije v noře.



zajíc

## FLÓRA



lišejník



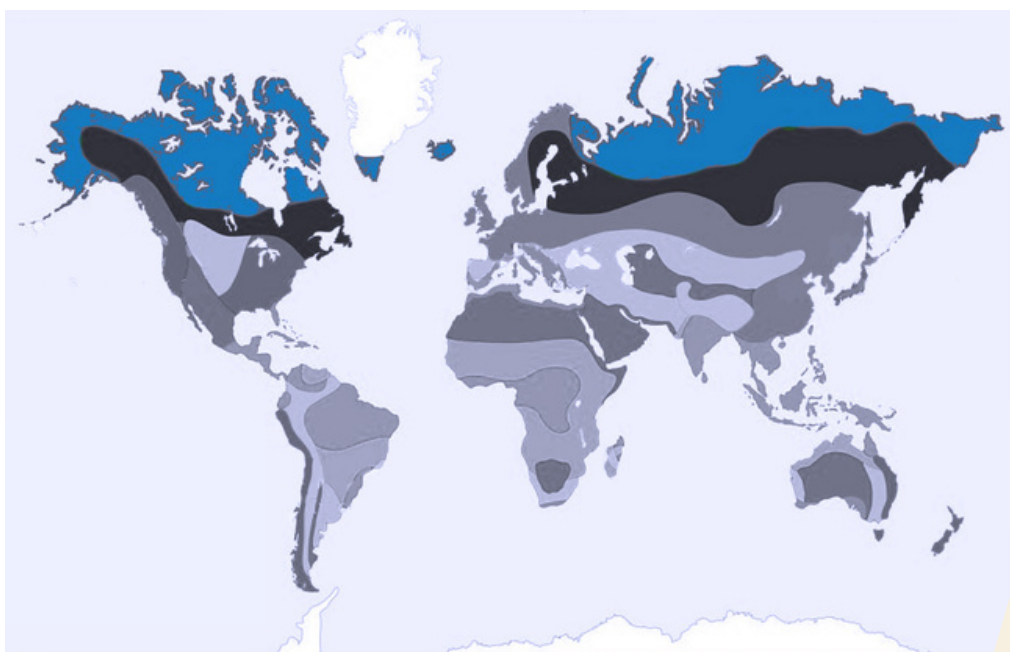
mech



bříza

## LOKALITA

Aljaška, sever Kanady, Grónsko, Island,  
sever Skandinávie, sever Ruska

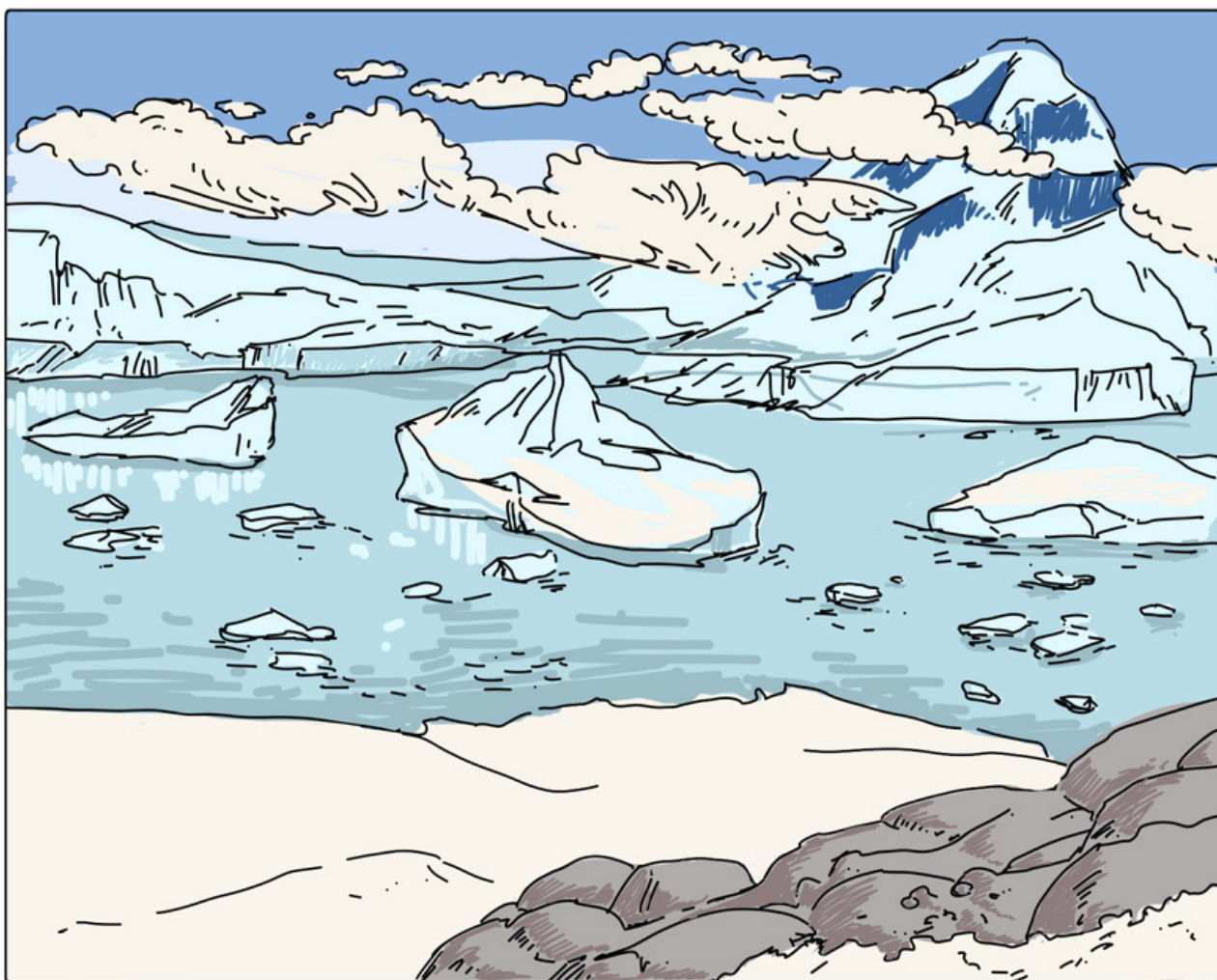


V tundře je mráz 7 měsíců v roce. **Fouká** silný vítr.



foukat

# POLÁRNÍ PUSTINA



## FAUNA



Lední medvěd dobře plave,  
skáče a šplhá.



Tučňák se dobře **potápí**.

kel



Mrož má kly.



albatros



potápět se

## FLÓRA



lišejník



mech

## LOKALITA

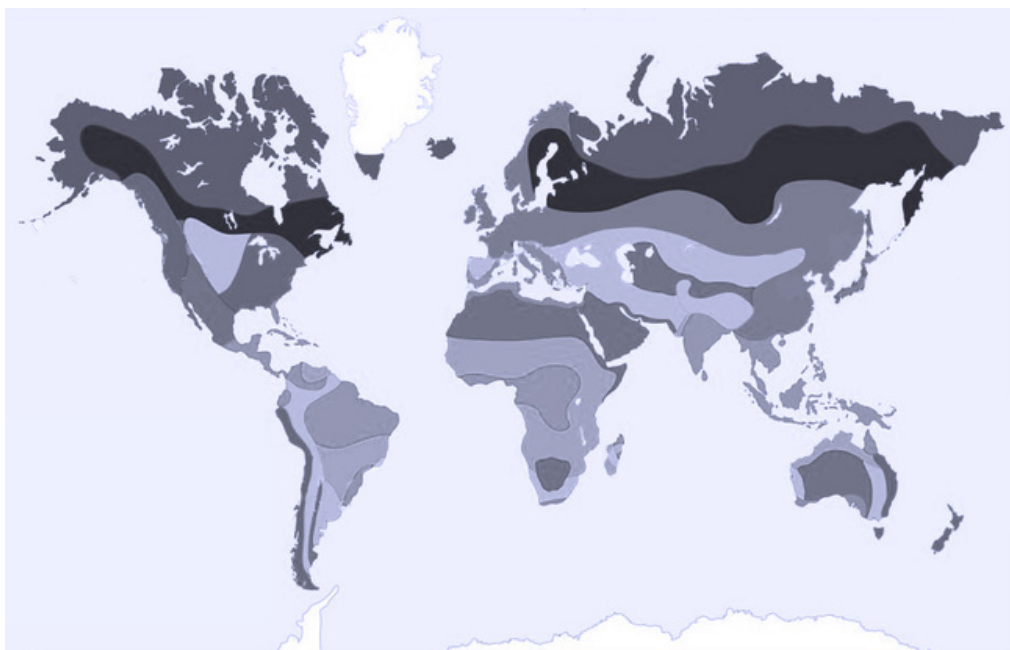
Aljaška, sever Kanady, Grónsko, Island,  
sever Skandinávie, sever Ruska



růst



nerůst



V polární pustině mráz je celý rok. Je tam sníh a led.  
Stromy tam **nerostou**.

# ZEMĚPIS

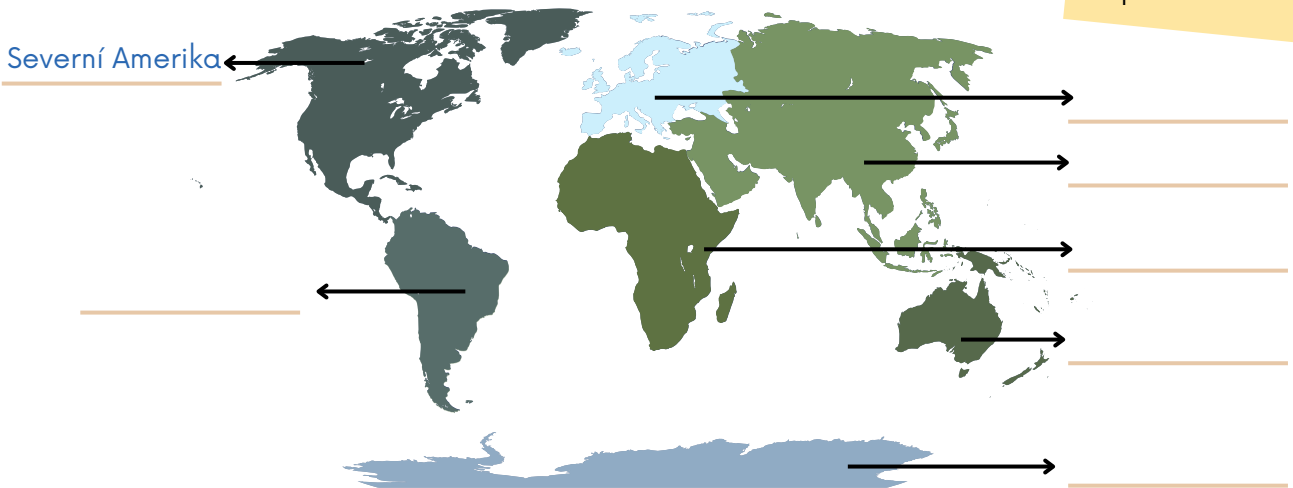
ÚKOLY



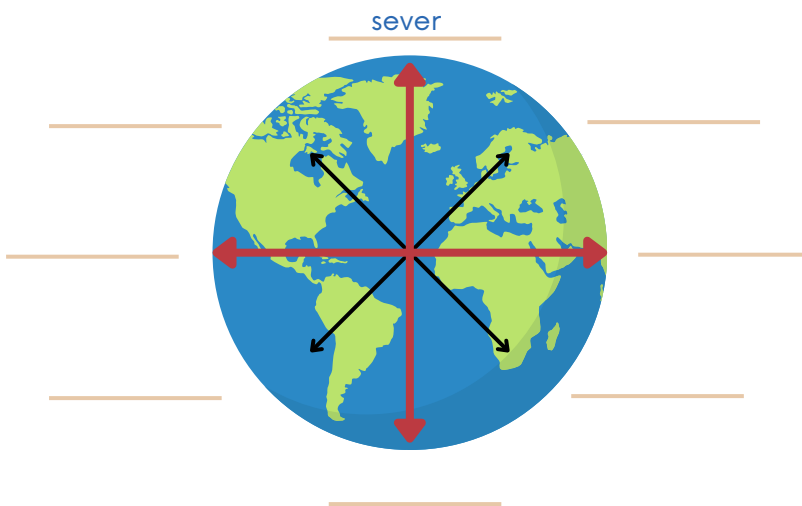
# 1 Které kontinenty si pamatujete?



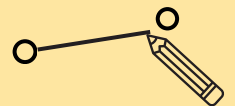
pamatovat si



# 2 Píšeme světové strany:



psát



spojovat

# 3 Spojujeme:



BIOM	CHARAKTERISTIKA
polární pustina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je tam velké sucho.</li><li>• Je tam ráno jasno a odpoledne bouřky.</li><li>• Je tam sníh a led.</li><li>• Jsou tam 4 roční období.</li><li>• Fouká tam silný vítr.</li><li>• Je tam krátké horké léto a dlouhá chladná zima.</li><li>• Střídá se tam období bez dešťů a se srážkami.</li><li>• Málo tam prší.</li></ul>
les mírného pásu	
poušť	
tundra	
tropický deštný prales	
step	
savana	
tajga	

## 4 Doplnujeme písmena - FLÓRA:



Orch\_i\_dej, k\_pr\_dina, l\_pa, \_edle,  
m\_ch, b\_r\_vice, li\_ejník, b\_íza, tr\_va,  
p\_lma, b\_obab, ak\_cie, d\_b, ka\_tus,  
smr\_, bř\_za, li\_na, b\_k.

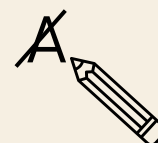


doplňovat

## 5 Škrteme zvíře:



V tundře žije liška, zajíc, ~~papoušek~~ a sob.  
V lese mírného pásu žije jelen, kobra, kuna, veverka.  
Ve stepi žije sysel, osel, mrož a křeček.  
V savaně žije sob, žirafa, sup a slon.  
V polární pustině žije lední medvěd, mrož, tuleň a jezevec.  
V tropickém deštném lese žije šimpanz, pštros, kobra a tygr.



škrtat

## 6 Odpovídáme: Je to pravda (ANO), nebo není (NE)?



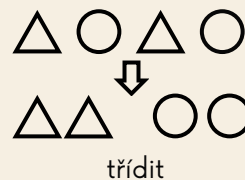
Medvěd má parohy. \_\_\_\_\_  
Chřestýši loví ve dne. \_\_\_\_\_  
Orangutani šplhají po stromech. \_\_\_\_\_  
Velbloudi loví jeleny. \_\_\_\_\_  
Tučňáci dobře šplhají. \_\_\_\_\_  
Žirafa má kly. \_\_\_\_\_  
Papoušek napodobuje zvuky. \_\_\_\_\_

NE



odpovídat

## 7 Třídíme pravidelná slovesa:



střídat se, trhat, cestovat, migrovat, běhat, šplhat, napodobovat, vozit, lovit, pršet, vážit, ležet, padat, stavět, foukat, potápět se, pamatovat si, třít, trénovat

-AT

-IT/ET

-OVAT

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

## 8 Trénujeme pravidelná slovesa:



trénovat

vozit - my vozíme  
padat - vy \_\_\_\_\_  
pamatovat si - ty \_\_\_\_\_  
lovit - já \_\_\_\_\_  
foukat - já \_\_\_\_\_  
spojovat - vy \_\_\_\_\_  
vážit - vy \_\_\_\_\_  
škrtat - ty \_\_\_\_\_  
doplňovat - my \_\_\_\_\_  
ležet - ty \_\_\_\_\_  
napodobovat - já \_\_\_\_\_

odpovídat - my \_\_\_\_\_  
trénovat - on \_\_\_\_\_  
stavět - oni \_\_\_\_\_  
potápět se - on \_\_\_\_\_  
třít - ona \_\_\_\_\_  
střídat se - my \_\_\_\_\_  
trhat - já \_\_\_\_\_  
cestovat - on \_\_\_\_\_  
šplhat - já \_\_\_\_\_  
migrovat - oni \_\_\_\_\_



## 9 Trénujeme nepravidelná slovesa:



	BÝT	MÍT	PSÁT	RŮST	SPÁT
já	<u>jsem</u>	<u>mám</u>	<u>píšu</u>	<u>rostu</u>	<u>spím</u>
ty	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
on, ona, to	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
my	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
vy, Vy	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
oni, ony, ona	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

	ŽÍT	SKÁKAT	PLAVAT	LÉZT
já	<u>žiju</u>	<u>skáču</u>	<u>plavu</u>	<u>lezu</u>
ty	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
on, ona, to	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
my	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
vy, Vy	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
oni, ony, ona	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

## 10 Píšeme slovesa:



VOZIT	Autobus <u>vozí</u> lidi.
LOVIT	Kočka <u>          </u> ptáky a myši.
STAVĚT	Bobři <u>          </u> hrad.
SPÁT	V noci <u>          </u> . (my)
ŽÍT	Kde <u>          </u> ? (ty)
RŮST	Kde <u>          </u> lišejník?
PSÁT (negativní)	V pátek <u>          </u> test z matematiky. (já)
ŠPLHAT (negativní)	Sob <u>          </u> .

## ZEMĚPIS - ONLINE AKTIVITY

2

s. 22



<https://1url.cz/Tuts4>

3

s. 22



<https://1url.cz/lutsh>

4

s. 23



<https://1url.cz/zutsZ>

5

s. 23



<https://1url.cz/Outsl>

6

s. 23



<https://1url.cz/futsg>

7

s. 24



<https://1url.cz/5utsS>

8

s. 24



<https://1url.cz/Outsv>

9

s. 25



<https://1url.cz/CutsO>

9

s. 25



<https://1url.cz/Vuts9>