



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Autor:** Josef Kraus  
**Datum:** 30.9.2011  
**Škola:** Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever  
**Šablona:** V/2 - Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

**Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět  
**Číslo sady:** 01

**Název sady:** Přírodověda  
**Číslo DUM:** 25

**Název DUM:** Životní podmínky na Zemi

### Metodický list - anotace:

Žák si osvojuje a třídí poznatky k tématu Životní podmínky na Zemi. Poslední list 3listy jsou určeny ověření znalostí z daného tématu a opakování učiva, žáci úkoly písemně vypracují. Tento materiál je určen pro žáky 4. ročníku.

# Životní podmínky na Zemi

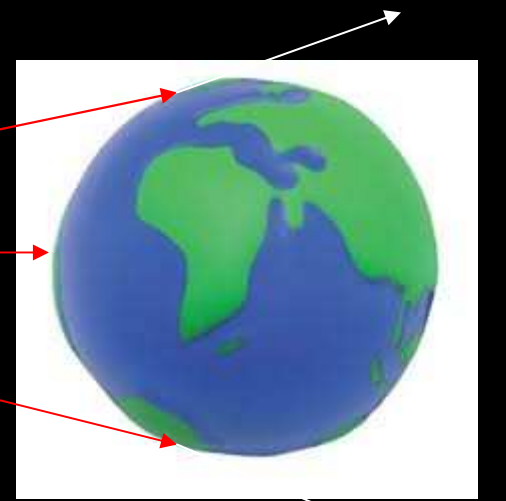
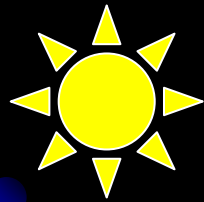
# Životní podmínky-záleží na místě kde se na Zeměkouli nachází

- Na různých místech na Zemi rostou různé rostliny a žijí různí živočichové.

Je to proto, že na různých místech Země je rozdílná teplota, jiná délka světla a různé množství vody.

# Slunce – teplo, světlo

- Světelné a tepelné paprsky zahřívají povrch Země nejvíce v oblasti rovníku (kde je nejtepleji), nejméně pak na pólech (kde je nejchladněji).



# Oblasti podle světla a tepla

1. Chladné oblasti (kolem pólů)
2. Mírné oblasti (mezi póly a rovníkem)
3. Teplé oblasti (kolem rovníku – tropy)

# Oblasti podle světla a tepla



# Chladné oblasti

- Nachází se za polárními kruhy směrem k pólům – jsou na Severu a na Jihu.

Podnebí je zde velmi drsné – dlouhé a tuhé zimy (věčný sníh a led), polární den a polární noc (půl roku noc, půl roku den).

Žije zde jen málo živočichů a roste málo rostlin.

# Polární den – polární noc



VY\_V2\_inovace\_sada01

# Polární krajina



VY\_V2\_inovace\_sada01

# Živočichové v chladných oblastech



# Rostliny v chladných oblastech



# Mírné oblasti

- Nachází se mezi polárními kruhy a rovníkem jsou na Severu a na Jihu.

Podnebí je zde mírné – střídají se roční období – jaro, léto, podzim, zima.

Žije zde mnoho živočichů a roste mnoho rostlin.

Jsou nám nejbližší – žijeme v těchto oblastech.

# Krajina v mírných oblastech



# Živočichové v mírných oblastech



# Rostliny v mírných oblastech



# Teplé (tropické) oblasti

- Nachází se na sever a na jih od rovníku. Podnebí je zde velmi teplé po celý rok. Žije zde mnoho živočichů a roste mnoho rostlin. V případě, že je zde i vlhko a hodně vody, rostou zde pralesy a džungle. Jestliže je zde sucho, jsou zde pouště.

# Krajina v teplých oblastech



# Živočichové v teplých oblastech



# Rostliny v teplých oblastech



# Úkol č. 1

- Proč je nejtepleji v rovníkové části Zeměkoule?



A series of five horizontal dotted lines for writing an answer. On the left side, there is a blue arc with three blue dots, suggesting a curved path or a specific angle.

# Úkol č. 2

- Napiš do správného sloupce uvedené rostliny:  
Smrk, palma, lišejník, pomerančovník, blatouch, kaktus,  
kleč, lípa, kopretina

Chladné oblasti

.....  
.....  
.....  
.....

Mírné oblasti

.....  
.....  
.....  
.....

Teplé oblasti

.....  
.....  
.....  
.....

# Úkol č. 3

- Napiš do správného sloupce uvedené živočichy:  
Kočka domácí, polární liška, slon, tygr,  
nosorožec, srna, sněžná sova, jelen, zmije  
obecná, lev

Chladné oblasti  
oblasti

Mírné oblasti

Teplé

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*