



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Č. 14 – PLANETA ZEMĚ, SVĚT NA MAPĚ - POVRCH

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.  
Vytvořeno dne 25. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409  
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

název	Planeta Země, svět na mapě - povrch
anotace	Žáci získávají znalosti o časových rozdílech, ročních obdobích, historii vzniku zemského povrchu a působení přírodních vlivů na jeho utváření. Součástí prezentace je i pracovní list.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň Z – vědět o působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vlivu na přírodu a na lidskou společnost - vědět o působení přírodních vlivů na utváření zemského povrchu
druh učebního materiálu	Prezentace
druh interaktivity	Výklad
ročník	7.



# ZEMĚ (PLANETA)

Obvod na rovníku	40 075,004 km
------------------	---------------

Orbitální rychlostí	29,783 km/s
---------------------	-------------

Oběžná doba	365,256 96 d
-------------	--------------

Hmotnost	$5,9736 \times 10^{24}$ kg
----------	----------------------------

Vzdálenost od Slunce	$149,6 \times 10^6$ km
----------------------	------------------------



- To znamená, že obíhá  
okolo Slunce.

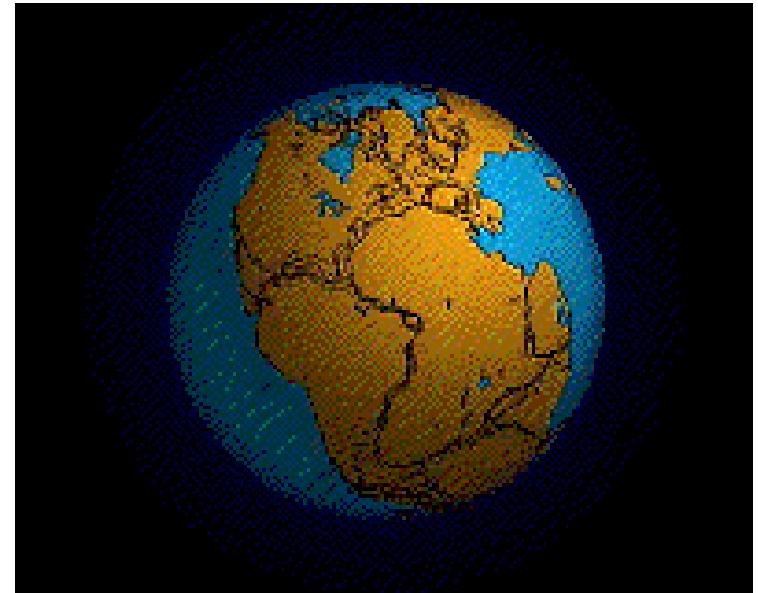


# ZEMĚ (HISTORIE)

Vznik Země se odhaduje zhruba na dobu před 4.6 miliardami let.

Kontinenty vznikly rozpadem takzvaných superkontinentů.

Nejznámější superkontinent je Pangea, který vytvořil svět, jak jej dnes známe.



# ROČNÍ OBDOBÍ



## Jaro

- prodlužují se dny
- otepluje se
- roztává sníh



## Podzim

- zkracují se dny
- více dešťů
- ochlazuje se



## Léto

- nejdelší dny v roce
- průměrné teploty = 15°C

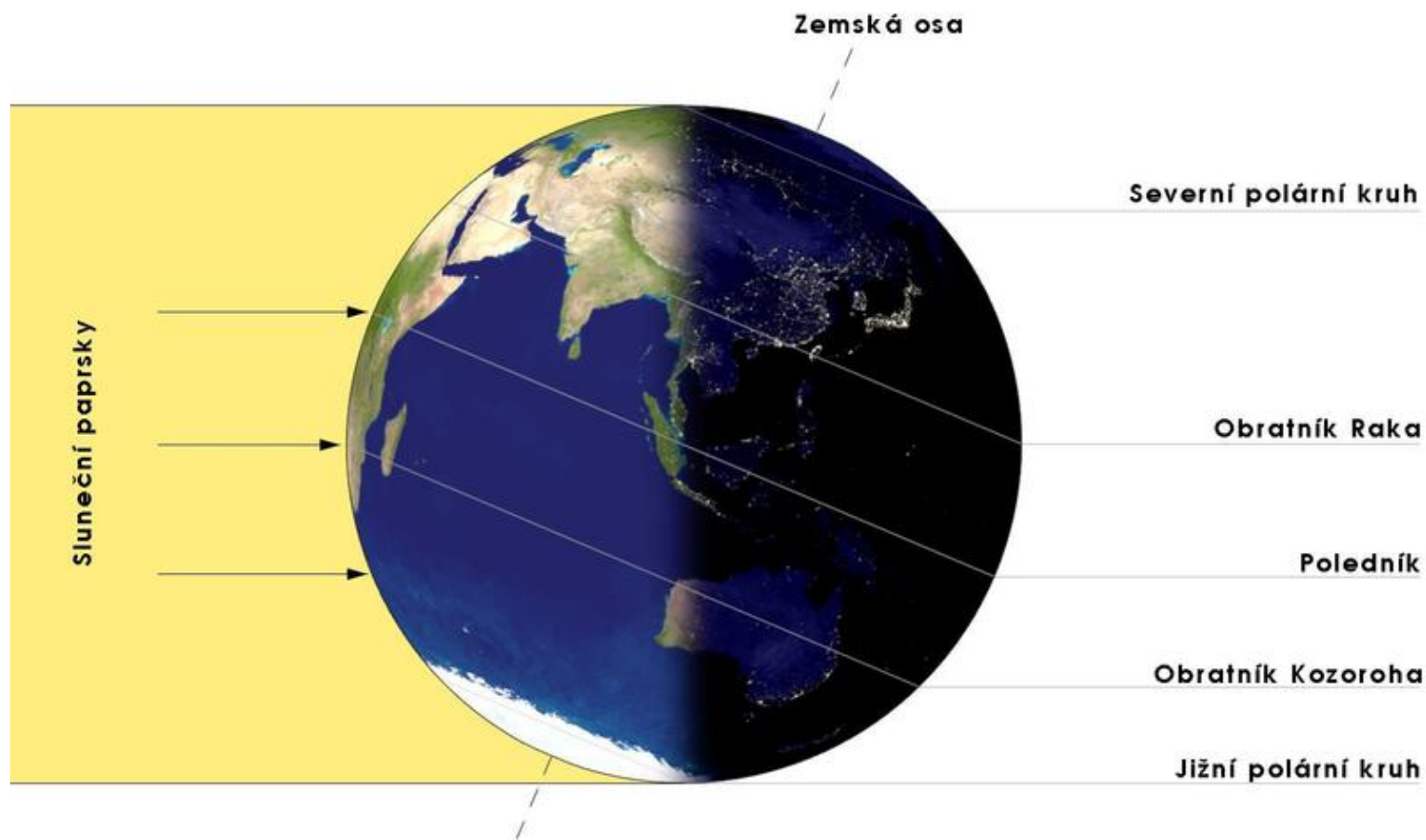


## Zima

- nejkratší dny
- nejchladnější dny



# ROVNOBĚŽKY

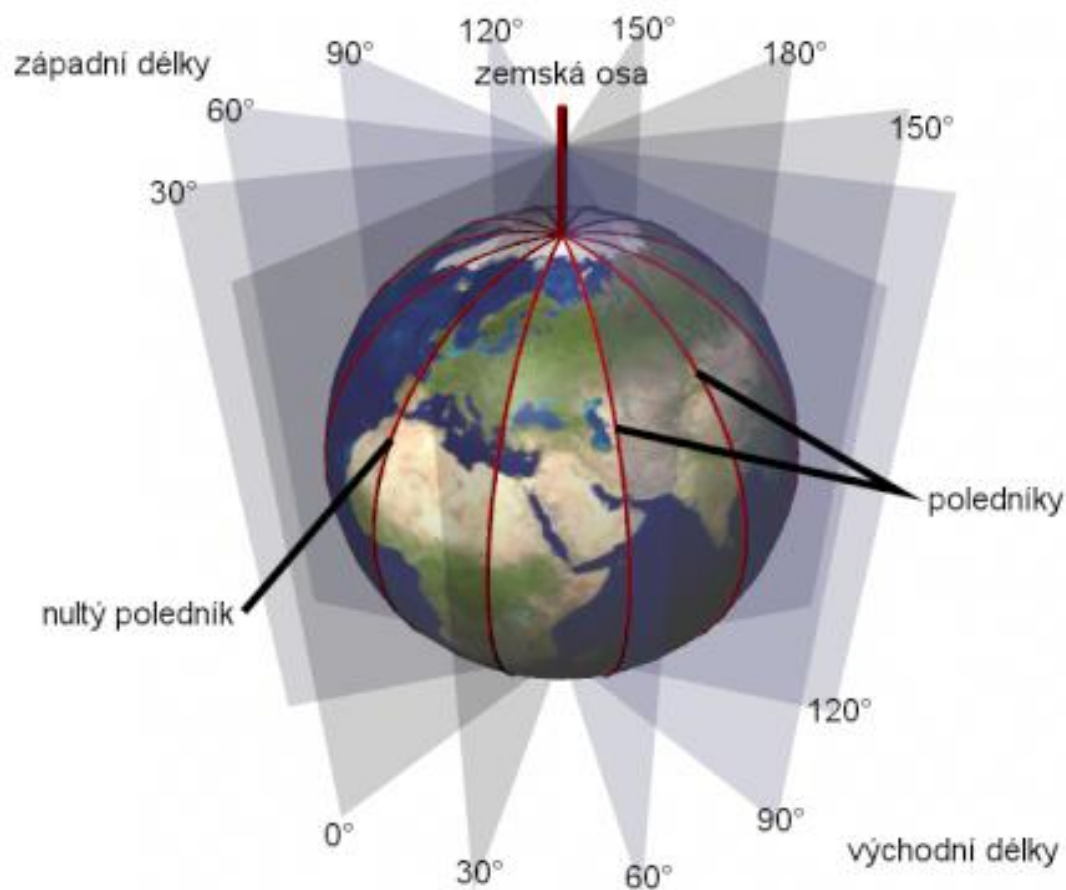


Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.  
Vytvořeno dne 25. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409  
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.





# ČESKÁ REPUBLIKA (SRDCE EVROPY)



Poledníky jsou nejkratšími spojnici severního a jižního pólu, vedoucími po povrchu Země

Na Zemi byl za základní poledník (též *nulový poledník*) zvolen poledník, který prochází astronomickou observatoří v Greenwichi v Anglii.



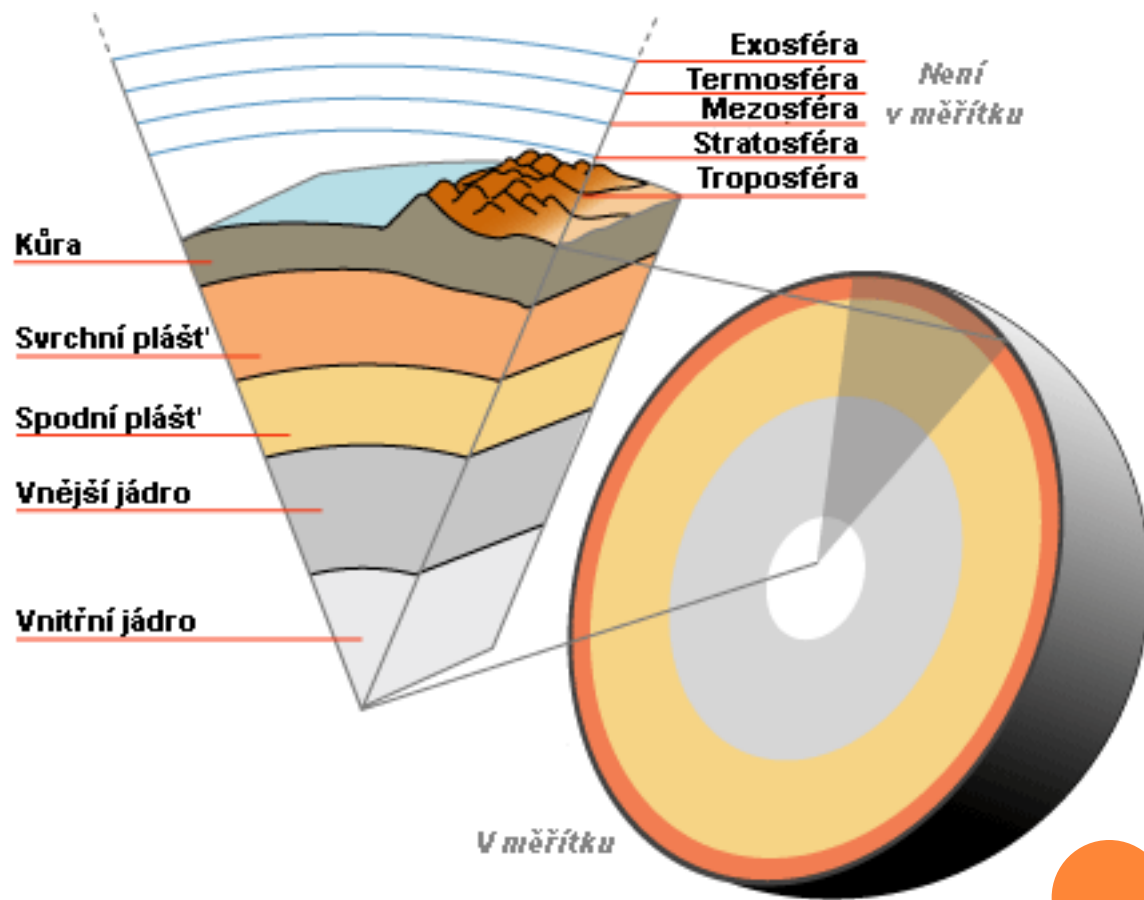
# ZEMĚ A JEJÍ ZDROJ TEPLA

Země je ohřívána ze dvou zdrojů tepla.

- ze Slunce
- ze zemského jádra

Teplo ze zemského jádra zařizuje, že z podzemí mohou vyvěrat teplé prameny.

Teplo od slunce ohřívá povrch planety a dává teplo lidem, zvířatům i rostlinám.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 25. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



# ODKAZY

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2012-09-25] dostupné pod licencí Public domain – na [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:The\\_Earth\\_seen\\_from\\_Apollo\\_17.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:The_Earth_seen_from_Apollo_17.jpg) – Země

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Pangea\\_animation\\_03.gif](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Pangea_animation_03.gif) – Pangea animace

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fr%C3%BChling\\_bl%C3%BChender\\_Kirschenbaum.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fr%C3%BChling_bl%C3%BChender_Kirschenbaum.jpg) – jaro

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vall%C3%B8\\_Road.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vall%C3%B8_Road.jpg) – léto

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Autumn-TheCzechRepublic-Vysocina.jpg> – podzim

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wintry\\_scenery.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wintry_scenery.jpg) – zima

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Earth-lighting-winter-solstice\\_CS.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Earth-lighting-winter-solstice_CS.png) – rovnoběžky

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Poledn%C3%ADky.png> – poledníky

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pr%C5%AF%C5%99ez\\_Zem%C3%AD.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pr%C5%AF%C5%99ez_Zem%C3%AD.png) – průřez Zemí

