



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

# Výukový materiál

Název DUMu: VY\_52\_INOVACE\_26\_6\_Střídání dne a noci

Číslo skupiny: 3

Autor: Mgr. Nechyba Petr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Zeměpis/Země jako vesmírné těleso

Druh učebního materiálu: Prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 6 ročníku, základní přehled o planetě Zemi

Ověřeno ve třídě: VI.A

Datum ověření: 24. 9. 2013

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám)dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum: 24. 9. 2013

Podpis:

# Střídání dne a noci

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar that transitions into a series of three thin, parallel white lines on the right side of the slide.

# Den a noc

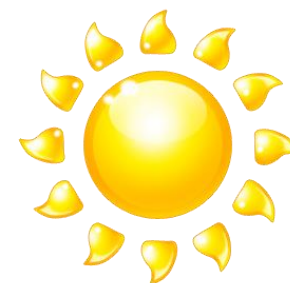
- **Dva významy slova:**
  - den je 24 hodin
  - část Země, která je obrácena ke Slunci
- **Noc**
  - část Země, které je otočená od Slunce

# Denní pohyb Slunce po obloze

nadhlavník



12.00 h.  
poledne



15.00 h. západ  
odpoledne



východ 9.00 h.  
dopoledne

obzor



pozorovatel

# Zdánlivý pohyb Slunce

- Každodenní pohyb Slunce po obloze je zdánlivý
- Ve skutečnosti se pohybuje Země
- Země se otáčí kolem své osy od západu k východu
- Jedno otočení kolem své osy - 24 hodin -**1 den**

# Úkoly

- Popiš rozednívání
- Popiš stmívání

# Cvičení s glóbusem

- Znázorněte otočením na glóbusu, že uplynulo 24 hodin
- Znázorněte otočením na glóbusu, že uplynulo 12 hodin

# Určení světových stran podle Slunce

- Všechny stíny ve 12.00 hodin směřují ke severu

12.00 hodin



sever

# Světové strany podle hodinek

- <http://vkskaut.blog.cz/0701/urceni-svetovych-stran-bez-busoly>

# Světové strany podle hvězd

- <http://vkskaut.blog.cz/0701/urceni-svetovych-stran-bez-busoly>

# odkazy

- Obrázky: <http://office.microsoft.com>
- Použitý zdroj: není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora