



## 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\_29\_6\_Orientace na planetě Zemi

Číslo skupiny: 2

Autor: Mgr. Nechyba Petr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Zeměpis/Geografická kartografie a topografie

Druh učebního materiálu: Prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 6 ročníku, základní přehled o polednicích, rovnoběžkách a zeměpisných souřadnicích

Ověřeno ve třídě: VI.A

Datum ověření: . 9. 10. 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: 9. 10. 2013

Podpis:

# Opakování

## Úkol č. 1

- **Ukaž na glóbusu severní a jižní pól**

## Úkol č.2

- **Ukaž na glóbusu rovník**

## Úkol č.3

- **Ukaž na mapě sever, jih, západ a východ**
- **Nakresli směrovou růžici**

# Orientace na planetě Zemi

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several horizontal lines of varying lengths and colors, including teal and white, creating a layered, modern look.

# Ravnoběžky

- **Myšlené čáry rovnoběžné s rovníkem**
- **Směrem k pólům se zmenšují**



# Rovnoběžky

- [http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/zem%20sit.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/zem%20sit.htm)

# Zeměpisná šířka

- **Vzdálenost kteréhokoliv místa od rovníku směrem pólům (ve stupních)**
- **Na severní polokouli – s.š. (severní šířka)**
- **Na jižní polokouli – j.š. (jižní šířka)**

# Severní a jižní šířka

- [http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/rovnobezky.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/rovnobezky.htm)

# Poledníky

- **Myšlené čáry spojující severní a jižní pól**
- **Jsou všechny stejně dlouhé**



# Poledníky

- [http://www.zsdobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/poledniky.htm](http://www.zsdobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/poledniky.htm)

# Nultý poledník

- **Nultý poledník je označen  $0^{\circ}$  a prochází hvězdárnou Greenwich v Anglii**
- **Dělí zeměkouli na západní a východní polokouli**

# Zeměpisná délka

- **Vzdálenost kteréhokoliv místa od nultého poledníku (ve stupních)**
- **Na západní polokouli – z.d. (západní délka)**
- **Na východní polokouli – v.d. (východní délka)**

# Zeměpisné souřadnice

- **Rovnoběžky a poledníky tvoří zeměpisnou síť**
- **Dnes se k určení místa na Zemi používá GPS**
- **Přijímá vysílání z umělých družic vypočítá přesnou polohu – navigace**

# Zeměpisné souřadnice (sít')

- [http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/evropa.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/evropa.htm)

# Odkazy

- Obrázek č.1: [http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/zem%20sit.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/zem%20sit.htm)
- Obrázek č. 2 : [www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/poledniky.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/poledniky.htm)
- Obrázek č. 3: [http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna\\_sit/soubory/evropa.htm](http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/zemepisna_sit/soubory/evropa.htm)

- Použitý zdroj: není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora