

## Příloha č. 2: Orientace na planetě Zemi

### Metodický list – Orientace na planetě Zemi

<b>Předmět:</b>	Zeměpis
<b>Téma:</b>	Orientace na planetě Zemi
<b>Ročník:</b>	6. ročník
<b>Vzdělávací oblast:</b>	Člověk a příroda
<b>Místo realizace:</b>	Počítačová učebna
<b>Časová dotace:</b>	30 minut
<b>Formy a metody:</b>	Výklad učitele doplněný o samostatnou práci žáků na počítači.
<b>Výchovně vzdělávací cíle:</b>	Žák - uspořádá na směrové růžici světové strany, - ukáže na mapě světa základní rovnoběžky a poledníky, - dokáže vyhledat v mapě státy pomocí souřadnic.
<b>Pomůcky:</b>	Pracovní list – Orientace na planetě Zemi, počítače s připojením k internetu, psací potřeby, pastelky.
<b>Teoretická východiska:</b>	Učivo o orientaci na planetě Zemi navazuje na učivo „planeta Země“, zeměkoule. Žáci se učí orientovat na planetě. Aplikují známé pojmy – sever, jih, východ a západ.
<b>Postup a návod k činnosti pro školní hodinu:</b>	1. Práci s pracovním listem učitel doplňuje svým výkladem o daném učivu. 2. Žáci pracují s pracovním listem a s programem Google Earth, ve kterém si lépe představí a upevní nové pojmy.
<b>Závěr a hodnocení:</b>	Učitel opraví pracovní listy a následně rozebere se žáky.
<b>Poznámky:</b>	Pracovní list lze zadat jako opakovací při hodině nebo za domácí úkol.
<b>Přílohy:</b>	č. 2/1: Pracovní list – Orientace na planetě Zemi č. 2/2: Pracovní list – Orientace na planetě Zemi (řešení)
<b>Literatura a informační zdroje:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa světa.info: <i>Mapa světa</i> [online]. [cit. 2013-01-27]. Dostupné z: <a href="http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html">http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html</a></li><li>• MATĚJČEK, Tomáš. <i>Malý geografický a ekologický slovník: příručka pro školy i veřejnost</i>. 1. vyd. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti, 2007, 132 s. ISBN 978-808-6034-683.</li><li>• MIKEŠOVÁ, Jana. ZŠ PŘEROV. <i>Mapa - Obraz Země</i> [online]. 2012 [cit. 2013-01-27]. Dostupné z: <a href="http://www.zstravnik.cz/e_zemepis/mikesova/6_rocnik/obraz_Zeme.htm">http://www.zstravnik.cz/e_zemepis/mikesova/6_rocnik/obraz_Zeme.htm</a></li><li>• NOVÁK, Svatopluk, Vladimír ŠTEFL, Josef TRNA a Martin WEINHÖFER. <i>Zeměpis pro 6. ročník, 1. díl: Vstupte na planetu Zemi</i>. Brno: Nová škola, 2007, 67 s. ISBN 978-80-7289-080-4.</li><li>• Program Google Earth</li></ul>

Příloha č. 2/1: Pracovní list – Orientace na planetě Zemi

Datum: .....

Jméno: .....

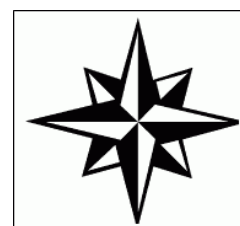
## Orientace na planetě Zemi

V programu Google Earth si nastav v *hlavní liště – Zobrazit – Mřížku*.

1. Dopln zkratkami směrovou růžici – sever (S), jih (J), východ (V), západ (Z), severo-západ (SZ), severo-východ (SV), jiho-západ (JZ), jiho-východ (JV).

Ve světě se k popisu světových stran používají jiné zkratky. Spoj anglický a český název světových stran. Zkratky najdeš i v programu Google Earth.

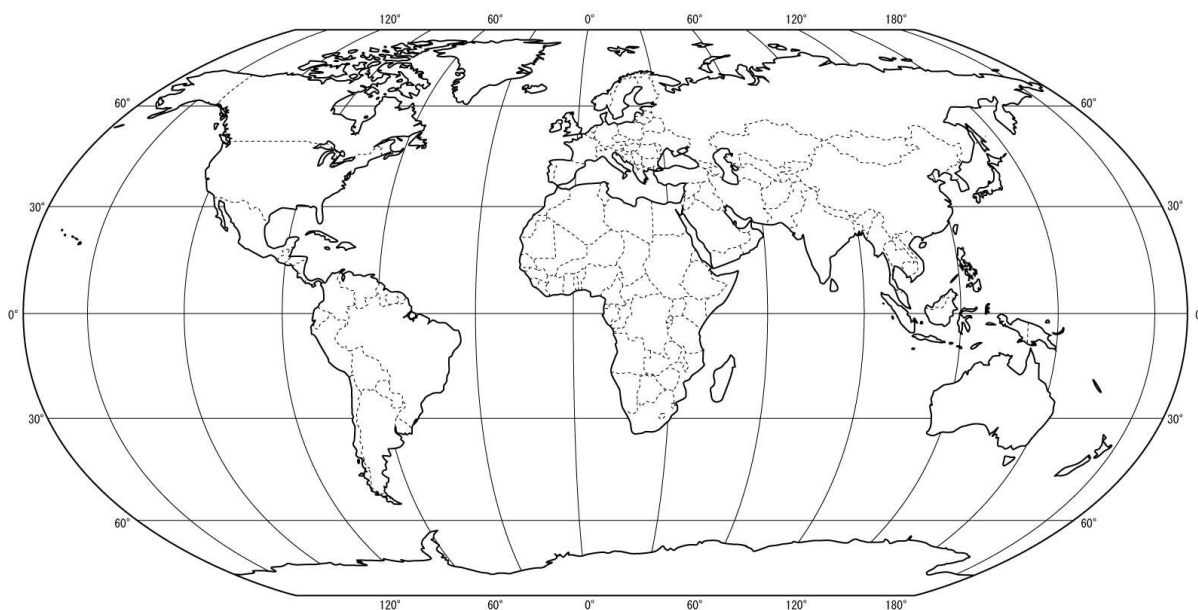
N (North)	VÝCHOD
S (South)	JIH
W (West)	ZÁPAD
E (East)	SEVER



Obr. 1: Směrová růžice (zdroj: <http://www.zstravnik.cz>)

2. Na slepé mapě světa zvýrazni následující částí planety země

SEVERNÍ POLOKOULE	
JIŽNÍ POLOKOULE	
ZÁPADNÍ POLOKOULE	
VÝCHODNÍ POLOKOULE	



Obr. 2: Obrysová mapa světa (zdroj: [http://mapasveta.info/svet/mapa\\_sveta\\_slepa\\_mapa\\_hranice.html](http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html))

3. Doplň chybějící slova ve správném tvaru do textu:

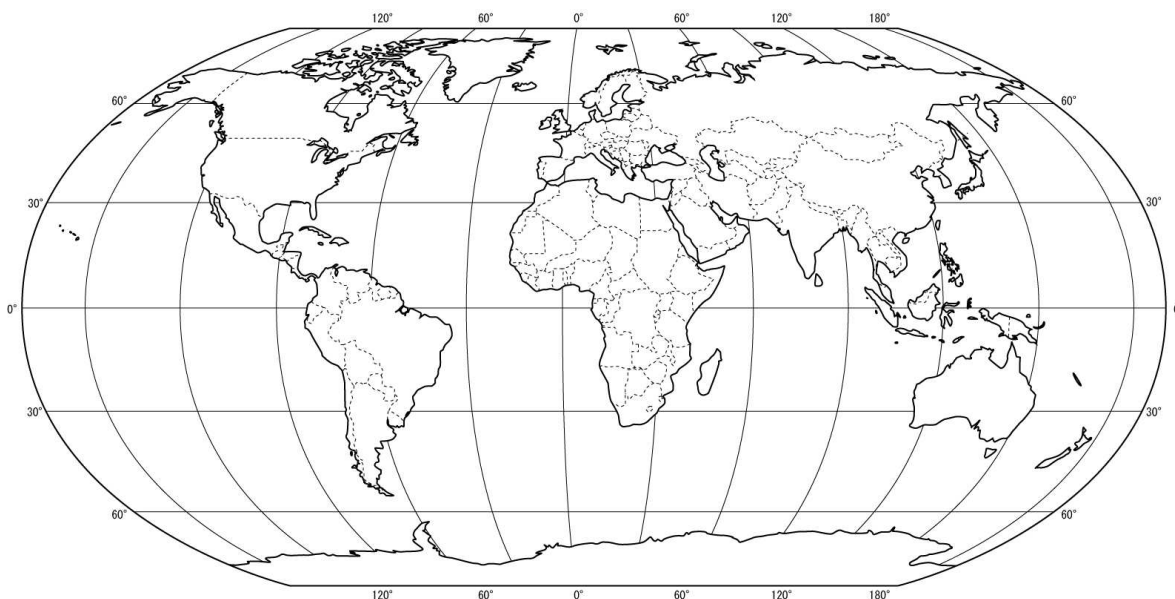
**SEVER**    **ZÁPAD**    **POLEDNE**    **VÝCHOD**    **PÓL**    **ROVNÍK**    **JIH**

**Poledníky** – spojnice míst, která mají ve stejný okamžik ..... . Spojují nejkratším možným způsobem severní a jižní ..... Pomocí poledníků určujeme zeměpisnou délku, která nabývá hodnoty 0° až 180°. Místa ležící na východě od nultého poledníku mají ..... délku (v. d.) a místa ležící na západě od nultého poledníku mají ..... délku (z. d.).

**Rovnoběžky** – jsou pomyslné kružnice o různé velikosti rovnoběžné s ..... . Pomocí poledníků určujeme zeměpisnou šířku, která nabývá hodnot 0° až 90°. Místa ležící severně od rovníku mají ..... šířku (s. š.) a místa ležící jižně od rovníku mají ..... šířku (j. š.).

4. Mřížka v programu Google Earth zobrazuje **zeměpisnou síť**, která je tvořena **soustavou poledníků a rovnoběžek**. Poloha každého bodu na Zemi je tak určena dvěma **údaji: údajem o zeměpisné šířce a údajem o zeměpisné délce**.

Do mapy světa vyznač a popiš základní poledníky a rovnoběžky – **ROVNÍK**, **OBRATNÍK RAKA**, **OBRATNÍK KOZOROHA**, **SEVERNÍ POLÁRNÍ KRUH** A **JIŽNÍ POLÁRNÍ KRUH**, **ZÁKLADNÍ POLEDNÍK - GREENWICHSKÝ**.



Obr. 3: Obrysová mapa světa (zdroj: [http://mapasveta.info/svet/mapa\\_sveta\\_slepa\\_mapa\\_hranice.html](http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html))

5. V programu Google Earth najděte, který stát leží na daných souřadnicích.

30° v. d. a 20° j. š. ....

90° z. d. a 15° s. š. ....

105° v. d. a 30° s. š. ....

75° z. d. a 10° j. š. ....

60° v. d. a 40° s. š. ....

20° v. d. a 45° s. š. ....