



Názov školy:	Gymnázium L. Sáru		
Predmet:	Geografia		
Vyučujúca:	PaedDr. Monika Ružeková		
Ročník:	prima		
Tematický celok:	Planéta Zem		
Téma hodiny:	Pohyby Zeme		
Ciele výchovno - vzdelávacie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pochopiť príčiny striedania dňa a noci</li><li>• Poznať dĺžku otočenia Zeme okolo vlastnej osi</li><li>• Vedieť demonštrovať na glóbusu otáčanie zeme okolo vlastnej osi</li><li>• Osvojiť si pojmy zemská os, severná a južná pólguľa</li><li>• Posilniť IKT kompetencie</li><li>• Posilniť prácu v skupine</li><li>• Rozvíjať tvorivosť</li></ul>		
Medzipredmetové vzťahy:	Matematika		
Pomôcky a podmienky výučby:	Výučba prebieha v IKT učebni, minimálna výbava: interaktívna tabuľa, PC, dataprojektor, stolná lampa, glóbus Pristup: <a href="http://ims.planetavedomosti.sk">ims.planetavedomosti.sk</a> Lekcia: prírodoveda učiteľ: 71, page –otáčanie Zeme, page – smer otáčania Zeme		
Forma vyučovania	: hromadná, hodina základného typu		
Metóda vyučovania:	demonštrácia, heuristický rozhovor, brainstorming		
počet minút	činnosť	pomôcky	metódy a formy
5	Motivácia	glóbus	Demonštrácia, hra
15	Sprístupnenie	Interaktívna tabuľa, Planéta, glóbus	Práca s IKT
10	Upevnenie	PC, Planéta	Práca s IKT
15	Zhrnutie	žiadne	Brainstorming, rozhovor



## Štruktúra vyučovacej hodiny:

**Motivácia:** 5 minút

Práca s glóbusom: zemská os, severná a južná pologuľa

Hra hľadaj kde som schovaný: žiaci si zadávajú na glóbus rôzne miesta na Zemi a určujú či sa nachádzajú na južnej či severnej pologuli

Do zošita si nakreslia glóbus a označia severnú, južnú pologuľu a zemskú os.

## Sprístupnenie a aktivizácia žiakov

### **Kľúčový pojem: otáčanie zeme (rotácia)**

1. Video: 15 minút

žiaci sledujú a počúvajú video

2. Pokus: vybraný žiak označí na glóbusu polohu Slovenska, následne bude demonštrovať rotáciu pomocou glóbusu a lampy

3. Úloha: Žiaci vyvodzujú ako sa mení osvetlená a zatienená strana glóbusu, zisťujú kedy nastáva a Slovensku deň a kedy noc

4. *Doplňte záver: Príčinou striedania dňa a noci na Zemi je*

.....

*Svoje tvrdenie si overte pohybom kurzora po glóbusu*

Žiaci sformulujú vlastnými slovami a doplnia odpoveď na otázku v červenom ráme. Vetu si zaznačia do zošitov.

Pohyb Zeme strana 1/13

Otáčanie Zeme

**POKUS:**  
Znázorníte pomocou glóbusu a lampy rotáciu Zeme

**ÚLOHA:**  
Popíšte, ako sa mení osvetlená a zatienená strana

**DOPLŇTE ZÁVER:**  
Príčinou striedania dňa a noci na Zemi je.....

Pohyb Zeme strana 2/13

Smer otáčania Zeme

Kliknite na tú bielu šípku, ktorá zobrazuje smer otáčania Zeme. Potom popíšte obrázok.

rovník



**Upevnenie učiva:** 10 minút

Žiaci pracujú pri svojich PC, alebo sa striedajú pri dopĺňaní správnych pojmov na interaktívnej tabuli. *Úloha:* Označte správnu šípku, ktorá vyjadruje rotáciu zeme. Správne vyplnené cvičenie bude slúžiť ako obraz tabule, ktorý si žiaci prekreslia do zošita.

**Zhrnutie:** 15 minút

Frontálne: Žiaci celej triedy sformulujú 3 základné otázky o rotácii Zeme a odpovedajú na ne.

Brainstorming : Čo by sa stalo, keby sa nestriedali ročné obdobia