

Úloha 2: Teplo a podnebné pásy na Zemi 2

Pomôcky:

- modrý kruh, žltý kruh, linkovaný papier

Postup:

Kruh modrého papiera predstavuje Zem, čierna čiara cez kruh znázorňuje os rotácie, biela čiara znázorňuje rovník. Žltý kruh predstavuje Slnko. Linkovaný papier znázorňuje prísun tepla zo Slnka: medzi dvoma riadkami je vždy rovnaké množstvo tepla zo Slnka.

Umiestnite na linkovaný podklad Zem a Slnko vedľa seba podľa inštrukcií učiteľa. Najskôr nechajte os rotácie Zeme zvislú. Odhadnite rozdiely v dĺžke oblúka na povrchu Zeme medzi dvoma riadkami, a to najskôr na rovníku a potom medzi dvoma riadkami v blízkosti osi rotácie Zeme (pri pólach). Potom pokus opakujte so sklonenou osou (asi 30 %). Ako sa zmení dĺžka oblúka po náklone zemskej osi na rovníku a pri póle, a čo sa tým na Zemi spôsobí?

Poloha Zeme		Zaznamenaj rozdiel v dĺžke oblúka pri rovníku a na pólach (pri osi rotácie; väčší/menší oblúk).	
		Vysvetli príčinu a dôsledky rozdielu v množstve slnečnej energie (tepla) medzi rovníkovou a polárnou oblasťou.	
Sklon osi 0°		Veľkosť oblúka	
		Príčina a dôsledok	
Sklon osi 30°		Veľkosť oblúka	
		Príčina a dôsledok	