

## Úkol 2: Teplo a podnební pásy na Zemi 2

### Pomůcky:

- modrý kruh, žlutý kruh, linkovaný papír

### Postup:

Kruh modrého papíru představuje Zemi, černá čára přes kruh znázorňuje osu rotace, bílá čára znázorňuje rovník. Žlutý kruh představuje Slunce. Linkovaný papír znázorňuje přísun tepla ze Slunce: mezi dvěma řádky je vždy stejné množství tepla ze Slunce.

Umístěte na linkovaný podklad Zemi a Slunce vedle sebe podle instrukcí učitele. Nejdříve nechte osu rotace Země svislou. Odhadněte rozdíl v délce oblouku na povrchu Země mezi dvěma řádky, a to nejdříve na rovníku a pak mezi dvěma řádky v blízkosti osy rotace Země (při pólech). Poté pokus opakujte se skloněnou osou (asi 30%). Jak se změní délka oblouku po náklonu zemské osy na rovníku a při pólu, a co se tím na Zemi způsobí?

Poloha Země		Poznamenej si rozdíl v délce oblouku na rovníku a na pólech (na ose rotace; větší / menší oblouk).	
		Vysvětli příčinu a důsledky rozdílu v množství sluneční energie (tepla) mezi rovníkovou a polární oblastí.	
Sklon osy 0°		Velikost oblouku	
		Příčina a důsledek	
Sklon osy 30°		Velikost oblouku	
		Příčina a důsledek	