



- 7 Na Zemi sú miesta, kde deň alebo noc trvajú takmer pol roka. Napíš, kde to je a vysvetli, ako je to možné.

S-POL = POLÁRNY DEŇ ←  
 Spoločnosť priklonená k Slnku  
J-POL = POLÁRNA NOC ←

Pomenuj záhadnú žiaru, ktorá sa v týchto končinách občas zjavuje na nebeskej oblohe.

POLÁRNA ŽIARA



Nádherná aurora borealis na aljašskej oblohe.

→ S pól

- 8 V každom riadku prečiarkni jedno z vyznačených slov tak, aby veta bola pravdivá.

- a) Zemská os je / ~~nie~~ je kolmá k ekliptike.  
 b) Zemská os smeruje vždy na sever / ~~západ~~.  
 c) Keď je priklonená k Slnku severná pologuľa, je u nás ~~zima~~ / leto.  
 d) Keď je priklonená k Slnku severná pologuľa, v blízkosti južného pólu je ~~polárna noc~~ / ~~polárny deň~~.  
 e) Počas priestupného roka má mesiac február 29 / ~~30 dní~~.

- 9 Doplň tabuľku.

Pohyb Zeme	Smer pohybu	Doba trvania 1 rotácie	Dôsledok rotácie
OTÁČANIE / os	Z → V	23 hod., 56 min., 4 sec.	striedanie dňa a noci
OBEH / Z okolo S	eliptická dráha	365 dní, 5 hod., 49 min	striedanie ročných období

- 10 Porozmýšľaj a do každej vety vyber správny údaj spomedzi uvedených.

- a) Dni, kedy na celej Zemi trvá deň a noc rovnako dlho, sa nazývajú  
 slnovraty                      rovnaké                      rovnodennosti                      letné
- b) Na severnej pologuli najdlhšie svieta a najvyššie vystúpi Slnko na oblohe počas  
letného slnovratu                      zimného slnovratu                      jarnej rovnodennosti                      jesennej rovnodennosti
- c) Najdlhšia noc na severnej pologuli je počas  
 letného slnovratu                      zimného slnovratu                      jarnej rovnodennosti                      jesennej rovnodennosti
- d) Slnko presne na východe vychádza a na západe zapadá iba počas  
 slnovratu                      leta                      celý rok                      rovnodennosti
- e) V Košiciach je Slnko na oblohe na poludnie najvyššie  
 21. 3.                      23. 9.                      22. 6.                      22. 12.