

## 1. Dlhodobá úloha:

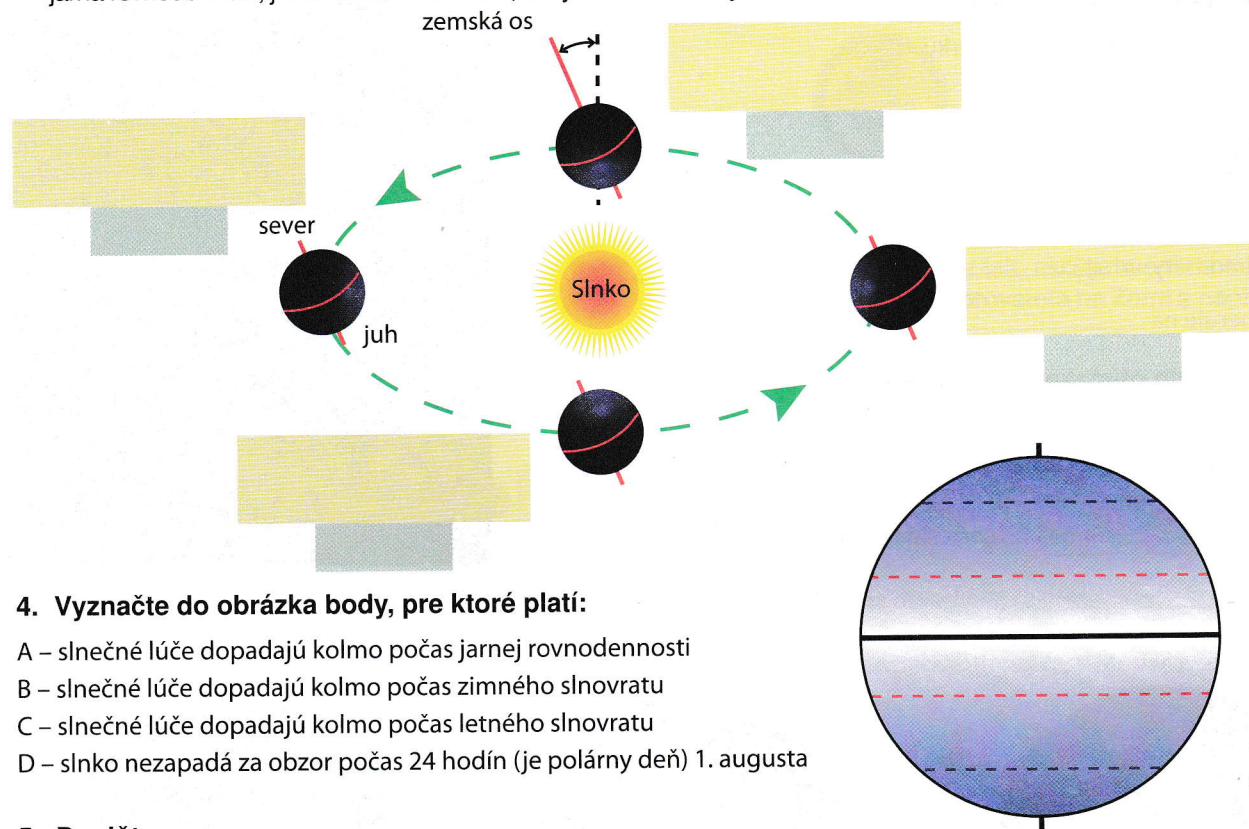
Nakreslite na papier formátu A5 situetu východného alebo západného obzoru, ktorú môžete pravidelne pozorovať. Do nakresleného obrázka pravidelne zakresľujte polohu vychádzajúceho alebo zapadajúceho Slnka. Zaznamenajte aj dátum a čas zakreslenia jednotlivých pozorovaní.

2. Priestupný rok je ten, ktorého hodnotu môžeme deliť číslom 4, pri letopočtoch číslom 400. Podčiarknite tie roky, v ktorých bol v kalendári 29. február.

1912      1973      2002      2000      1945      1900      2011      1784

## 3. Doplňte popis obrázka:

jarná rovnodennosť, jesenná rovnodennosť, letný slnovrat, zimný slnovrat, 22.6., 23.9., 22.12., 21.3.



## 4. Vyznačte do obrázka body, pre ktoré platí:

- A – slnečné lúče dopadajú kolmo počas jarnej rovnodennosti
- B – slnečné lúče dopadajú kolmo počas zimného slnovratu
- C – slnečné lúče dopadajú kolmo počas letného slnovratu
- D – slnko nezapadá za obzor počas 24 hodín (je polárny deň) 1. augusta

## 5. Doplňte:

Jeden obeh Zeme okolo Slnka po ..... dráhe trvá približne ..... dní, ..... hodín a ..... minút a nazýva sa ..... . Striedanie ročných období súvisí s rôznym ..... k Slnku. Keď je priklonená k Slnku severná pologuľa, je u nás ..... a na južnej pologuli je ..... . Počas roka na celej zemeguli trvá noc a deň rovnako dlho počas ..... a ..... rovnodennosti. Najdlhšia noc na severnej pologuli je dňa ..... počas ..... slnovratu. Najdlhší deň na severnej pologuli je ..... počas letného .....

**Kľúčové slová:** rok, ročné obdobia, rovnodennosť, slnovrat, polárny deň, polárna noc, sklon zemskej osi 23,5



.....

.....

.....

.....

.....