

PŘÍRODOVĚDA

14. září



Střídání dne a noci, střídání ročních období

Planeta Země vykonává dva důležité pohyby: otáčí se kolem vlastní osy a zároveň krouží okolo Slunce. Jaké důsledky mají tyto pohyby na samotnou planetu?



https://www.youtube.com/watch?v=ioCO2PI7Xt0&ab_channel=EuropeanSpaceAgency

https://www.youtube.com/watch?v=c3pVkiGbHWk&ab_channel=KCscience

Proč se střídá den a noc?

Střídání dne a noci. Doplň text.

Země se otáčí kolem vlastní Zemská osa je pouze přímka, která protíná povrch Země ve dvou bodech: a pólu. Otáčí se od na, tedy proti směru hodinových ručiček. Na straně od Slunce je noc, na straně naopak den. Doba otočení kolem vlastní osy je hodin.

24

osy západu osvětlené jižním odvrácené
 východ severním myšlená

Země krouží kolem Slunce. Co tento pohyb způsobí?

Jarní rovnodennost **21. 3.**
 Severní polokoule
 Jižní polokoule
21. 6. **21. 12.**
 Letní slunovrat Zimní slunovrat
 LÉTO PODZIM
 Člověk a jeho svět - Přírodověda 4. a 5. ročník
23. 9. Podzimní rovnodennost

2011/2012 6

Proč se střídají roční období? Doplň text.

Země krouží kolem a zároveň se otáčí kolem své Osa Země není kolmá k rovině, ve které Země obíhá, ale je k ní a míří stále stejným směrem. Tím je ke Slunci někdy více přikloněna polokoule, někdy zase Sluneční dopadají na kterékoliv místo planety pod různým úhlem. To je příčinou vzniku Naše republika je v pásu severní polokoule, dochází u nás ke střídání ročních období – Doba oběhu kolem Slunce trvá 365(366) dní – jeden rok.

roční období podzim zima

 jižní paprsky

osy čtyř léto

slunce mírném

 severním jaro

nakloněná

Střídání dne a noci, Doplň text

Země se otáčí kolem vlastní *osy*. Zemská osa je pouze *myslená* přímka, která protíná povrch Země ve dvou bodech: *severním* a *jižním* pólu. Otáčí se od *západu* na *východ*, tedy proti směru hodinových ručiček. Na *odvrácené* straně od Slunce je noc, na *osvětlené* straně naopak den. Doba otočení kolem vlastní osy je 24 hodin.

Str. 7

Proč se střídají roční období? Doplň text.

Země krouží kolem *Slunce* a zároveň se otáčí kolem své *osy*. Osa Země není kolmá k rovině, ve které Země obíhá, ale je k ní *nakloněná* a míří stále stejným směrem. Tím je ke Slunci někdy více přikloněna *severní* polokoule, někdy zase *jižní*. Sluneční *paprsky* dopadají na kterékoliv místo planety pod různým úhlem. To je příčinou vzniku *ročních období*. Naše republika je v *mírném* pásu severní polokoule, dochází u nás ke střídání *čtyř* ročních období – *jaro, léto, podzim, zima*. Doba oběhu kolem Slunce trvá 365(366) dní – jeden rok.

