

VY_32_INOVACE_03_ZEMĚPIS_SVĚTOVÉ_STRANY

Dětský domov, Základní škola praktická, Praktická škola, Školní jídelna a Školní družina, Duchcov,
Školní 1, příspěvková organizace
Registrační číslo: cz.1.07/1.4.00/21.0559
Mgr. Ladislava Hofmanová

SVĚTOVÉ STRANY

1. Doplň správně označení světových stran



2. Znáš význam severu? Kdy a čím se sever určuje?

a. Kde se setkáte s potřebou určit sever?

1.....

2.....

3.....

b. Sever dokážeme určit pomocí:

1.....

2.....

3.....

4.....

3. Ráno slunce vychází na východě a večer zapadá na západě.

a. Na jaké světové straně se nachází v pravé poledne?

b. Dokážeš do obrázku dokreslit kde je sever, pokud obrázek zachycuje 12:00 hod?

a.

b.

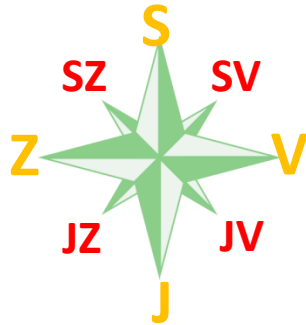


4. Popiš jeden způsob určování severu v přírodě, pokud nemáš kompas.

(Nápověda: Sever se dá určit pomocí hodinek, stínu, mraveniště, mechu na stromech... ale jak?)

Řešení

1. Doplň správně označení světových stran



2. Znáš význam severu? Kdy a čím se sever určuje?

a. Sever nám pomáhá při orientaci na:

1. Na mapách a globech, v navigaci, ...

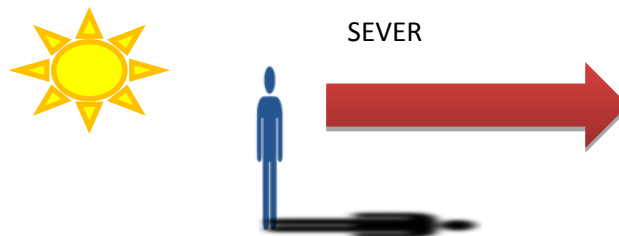
b. Sever dokážeme určit pomocí:

2. Kompas, hodinek, hvězd, stínu...

3. Ráno slunce vychází na východě a večer zapadá na západě.

a. Na jihu

b.



4. Popiš jeden způsob určování severu v přírodě, pokud nemáš kompas.

Pomocí hodinek: Hodinky umístíme na rovnou plochu tak, aby malá ručička co nejpřesněji směřovala na slunce. Rozdělíme na polovinu úhel mezi malou ručičkou a dvanáctkou. Přímkou půlící tento úhel ukáže jih.

Pomocí stínu: Když si v pravé poledne, kdy je slunce na jihu, stoupneme zády ke slunci, náš stín směřuje na sever.

Odkazy:

- Pod licencí Creative Commons, Autor: [Hannes Grobe](#)
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Windrose_hg.png
- http://skolakov3a.sweb.cz/PRVOUKA/orientace_v_krajine/svetovestrany.htm
- <http://www.passivefamilyincome.com/earth-week-activities>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Sever>
- Pod licencí Creative Commons, Autor: Sun Ladeder
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:02Compass_baseplate_2010-03-09.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aiga_toiletsq_men.svg
- <http://vkskaut.blog.cz/0701/urceni-svetovych-stran-bez-busoly>