

Šablona III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

# ORIENTACE NA MAPĚ A V PŘÍRODĚ



**Anotace:** materiál obsahuje 3 listy úvodu, 6 listů s úkoly a 3 listy řešení

**Šablona:** III/2

**Název:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Téma:** Orientace na mapě a v přírodě

**Autor:** Mgr.Jana Jandíková

**Očekávaný výstup:** určí světové strany v přírodě a na mapě, orientuje se podle nich

**Klíčová slova:** hlavní a vedlejší světové strany, směrová růžice, kompas, buzola, GPS

**Druh učebního materiálu:** materiál pro interaktivní tabuli Active Board

**Cílová skupina:** žák 1.stupně ZŠ

**Typická věková skupina:** 10 - 11 let

**Použité zdroje a materiál:** učebnice VL pro 4.- 5.roč. Naše vlast, kol.autorů pod vedením prof. PhDr. Petr Chalupa CSc., Alter 1996  
pracovní listy k učebnici Naše vlast, Mgr. Alena Matušková a kol., Alter 2008  
učebnice VL pro 4.roč.ZŠ Poznáváme naši vlast, Mgr. Věra Štiková, Mgr. Jana Tabarková, Alena Baisová, Nová škola s.r.o. 2011  
pracovní sešit VL pro 4.roč. ZŠ Poznáváme naši vlast, Mgr. Věra Štiková, Mgr. Jana Tabarková, Alena Baisová, Nová škola s.r.o. 2011  
fotografie pod licencí Creative Commons, odkazy jsou uvedeny na jednotlivých stranách



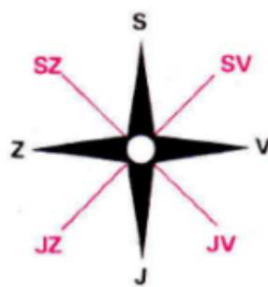
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Jandíková

# SVĚTOVÉ STRANY

hlavní

S  
J  
V  
Z

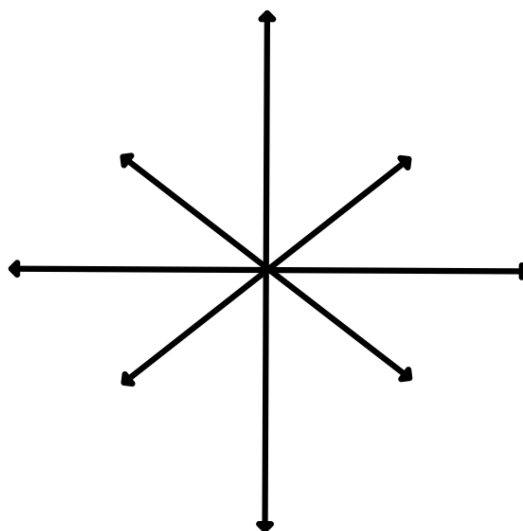


vedlejší

SZ  
SV  
JZ  
JV



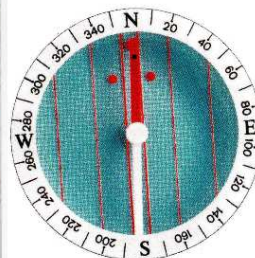
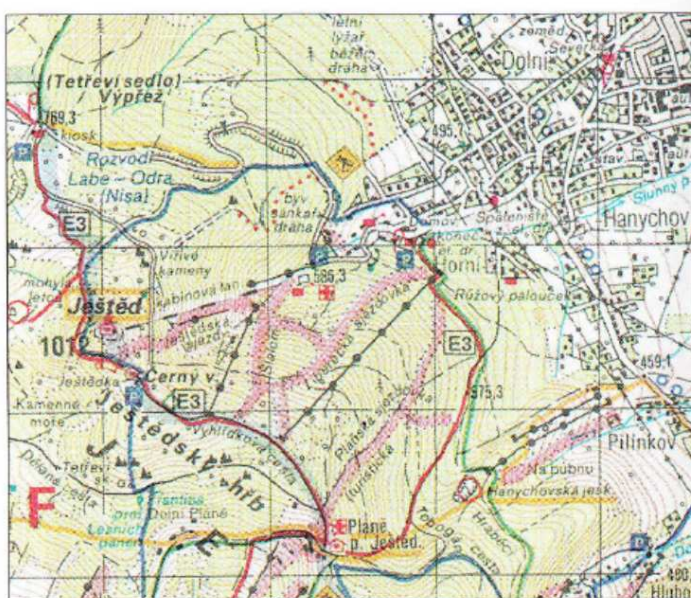
Doplň správně údaje  
do směrové růžice



S SV JZ Z JV SZ V J

správné řešení

na mapě je sever vždy při horním okraji



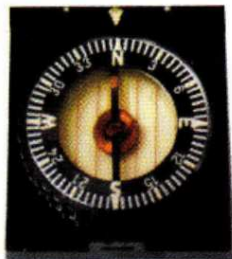
mapka: učebnice VL pro 4.-5.roč. Naše vlast, prof. PhDr. Petr Chalupa CSc. a kol., Alter 1996, s.12  
obrázek: učebnice VL pro 4.-5.roč. Naše vlast, prof. PhDr. Petr Chalupa CSc. a kol., Alter 1996, s.6

V krajině určíme světové strany podle **kompasu** nebo **busoly**

Jsou sestaveny ze **směrové růžice** a **magnetické střelky**.  
**Střelka** směřuje vždy **k severu**



busola

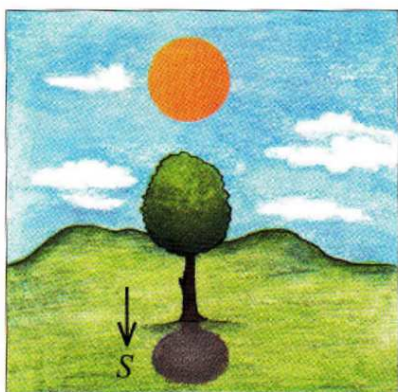


kompas

GPS  
přesná navigace pomocí družice



## Určení světových stran podle přírodních úkazů



V poledne směřuje stín k severu  
( za letního času ve 13 hodin )



Poslední hvězda oje Malého vozu  
je jasná hvězda Polárka (Severka)  
směřuje vždy k severu



Na pařezech jsou letokruhy  
na severní straně hustější



Lišejníky na kůře stromů  
jsou na severní straně



1. zmenšený model Země
2. součástí kompasu je magnetická
3. na sever ukazuje hvězda  P
4. myšlené čáry spojující severní a jižní pól
5. světové strany se určují podle busoly nebo
6. polední stín směřuje k
7. hlavní a vedlejší světové strany tvoří směrovou
8. na severní straně kmene stromů nacházíme
9. na pařezu využíváme k určení severu
10. ve škole se používá vlastivědná mapa příruční a

je místo, ze kterého pozorujeme krajinu



obrázky: učebnice VL pro 4.roč. ZŠ Poznáváme naši vlast, Mgr. Věra Štiková, Mgr. Jana Tarabková, Alena Baisová, Nová škola s.r.o. 2011, s.21

**správné řešení**



? ? ? ? ? ? ? ?

**ŘEŠENÍ**

! ! ! ! ! ! ! !

## SVĚTOVÉ STRANY

hlavní

**S** sever

**J** jih

**V** východ

**Z** západ

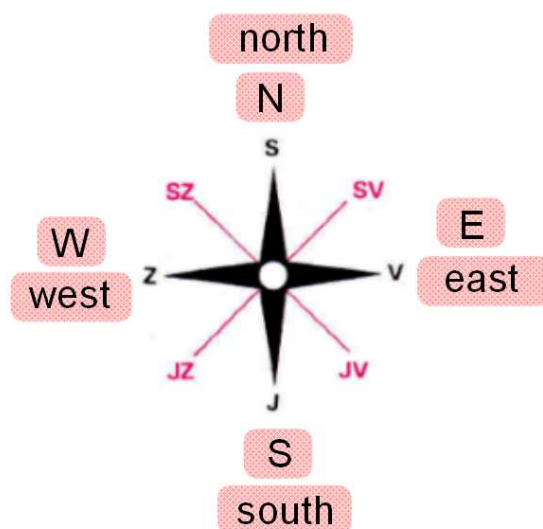
vedlejší

**SZ** severozápad

**SV** severovýchod

**JZ** jihozápad

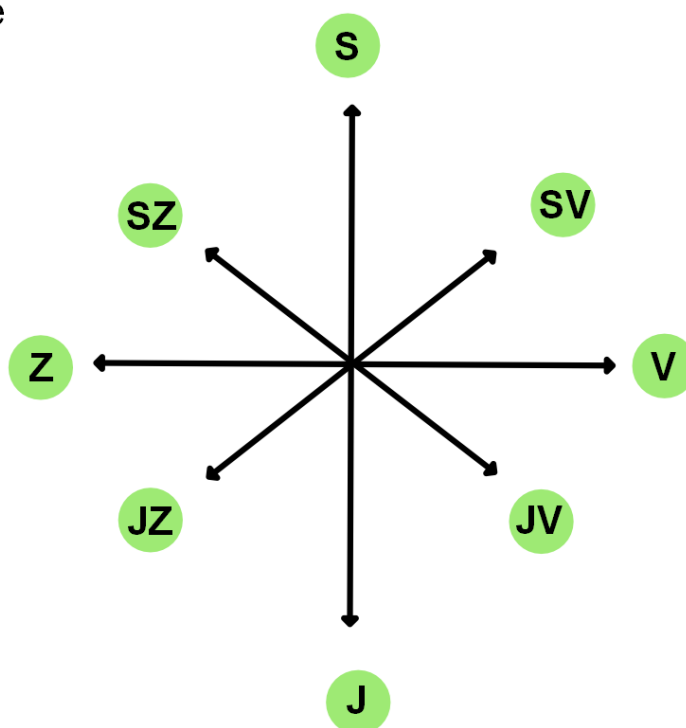
**JV** jihovýchod



[zpět](#)

## SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ

Doplň správně údaje  
do směrové růžice



zpět

## SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ



[zpět](#)