

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **ORIENTACE V KRAJINĚ**

Autor: **Mgr. Jana Paštová**

Číslo materiálu: **VY_32_INOVACE_VI4(1)_11_14**

Sada č. **11**

Předmět: **Vlastivěda**

Tematický okruh : **Místo, kde žijeme**

Datum vytvoření: **27. 11. 2013**

Cílová skupina: **žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání**

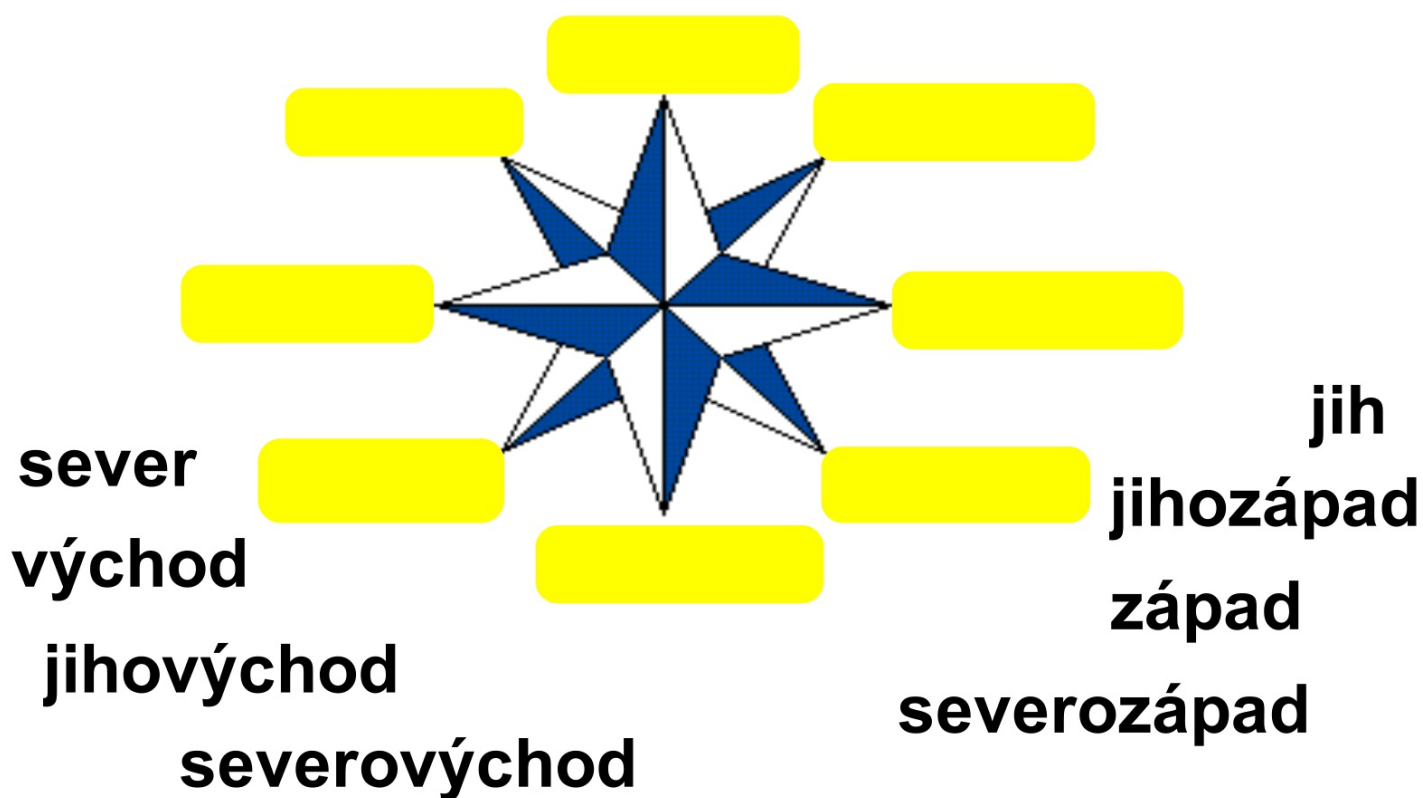
Doporučeno pro: **4. ročník**

Anotace:

- určování světových stran
- seznámení s buzolou a kompasem
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

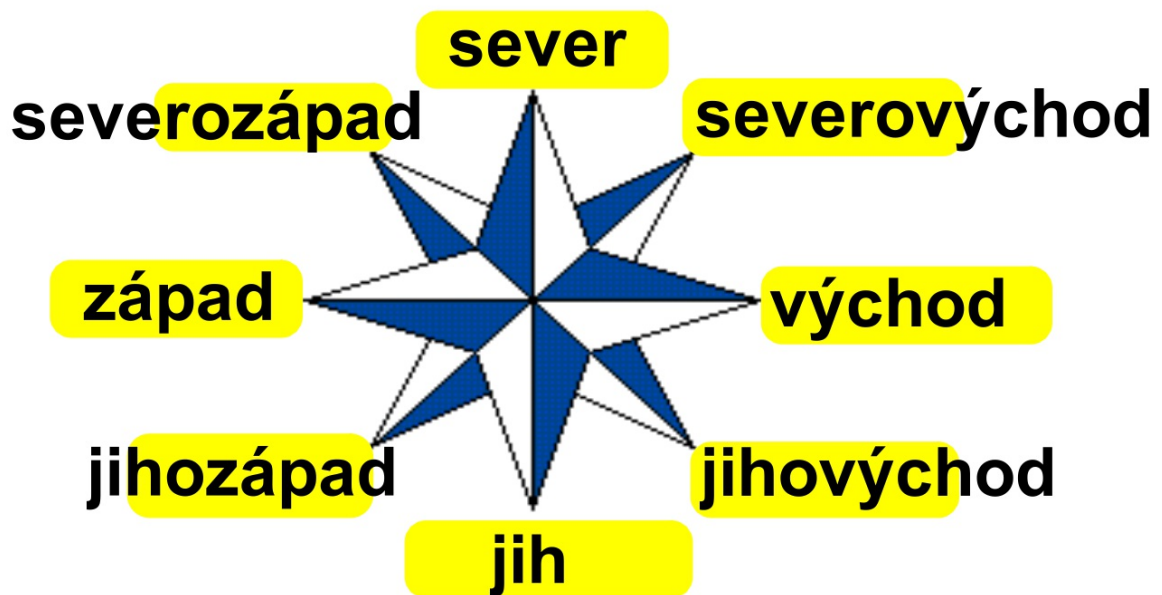
pokračuj

Orientace v krajině



Orientace v krajině

pokračuj



pokračuj

Světové strany určíme nejpřesněji pomocí kompasu a buzoly.



© Oxford designers & illustrators 2004



východ

severovýchod

jihozápad

severozápad

jihovýchod

sever

západ

jih



© Oxford designers & illustrators 2004

pokračuj

východ **V**

severovýchod **SV**

jihozápad **JZ**

severozápad **SZ**

jihovýchod **JV**

sever **S**

západ **Z**

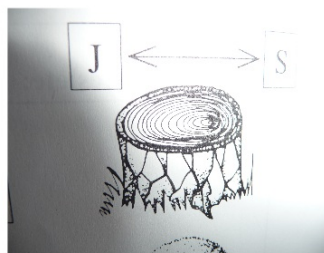
jih **J**



© Oxford designers & illustrators 2004

pokračuj

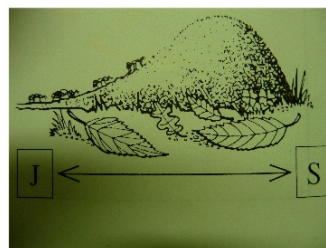
Sever poznáme v přírodě podle:



pařezů - letokruhy jsou na severní straně hustší než na jižní straně

lišejníků na stromě - lišejníky rostou na severní straně stromu

mraveniště - rovná strana je na severní straně



větví na stromě - na severní straně je méně větví

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

klíčová slova:

buzola, kompas, světová strana

Doplň do žlutých rámečků správnou světovou stranu.

Správné řešení.

**Prohlédni si kompas a buzolu. Urči na buzole sever.
Pracuj ve dvojici.**

Přiřad' správnou zkratku ke světové straně.

Správné řešení.

**Pozorně přečti. Použil jsi někdy při určování severu
těchto pomůcek?**