

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505
Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)
Sada: 3

Předmět: Prvouka, 3. ročník
Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-VPP-57

Název materiálu: Orientace v krajině

Autor materiálu: Mgr. Ivana Talianová

Anotace: Výuková prezentace slouží k zopakování a procvičení světových stran. Na závěr prezentace se žáci seznámí se zajímavostmi, jak se v přírodě orientovat bez kompasu.

Metodický popis: Prezentace je vytvořena pro výkladovou část hodiny. Je možné ji použít pro zápis do sešitů.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 26. 11. 2012
Ověřující učitel: Mgr. Ivana Talianová
Třída: III. A

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.
Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

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



Orientace v krajině

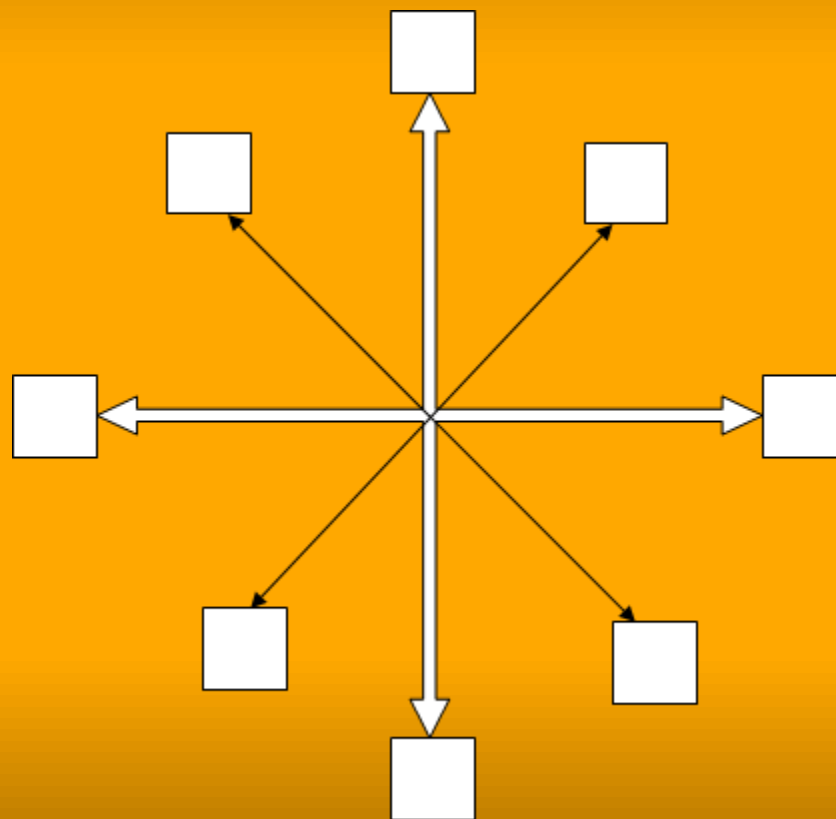


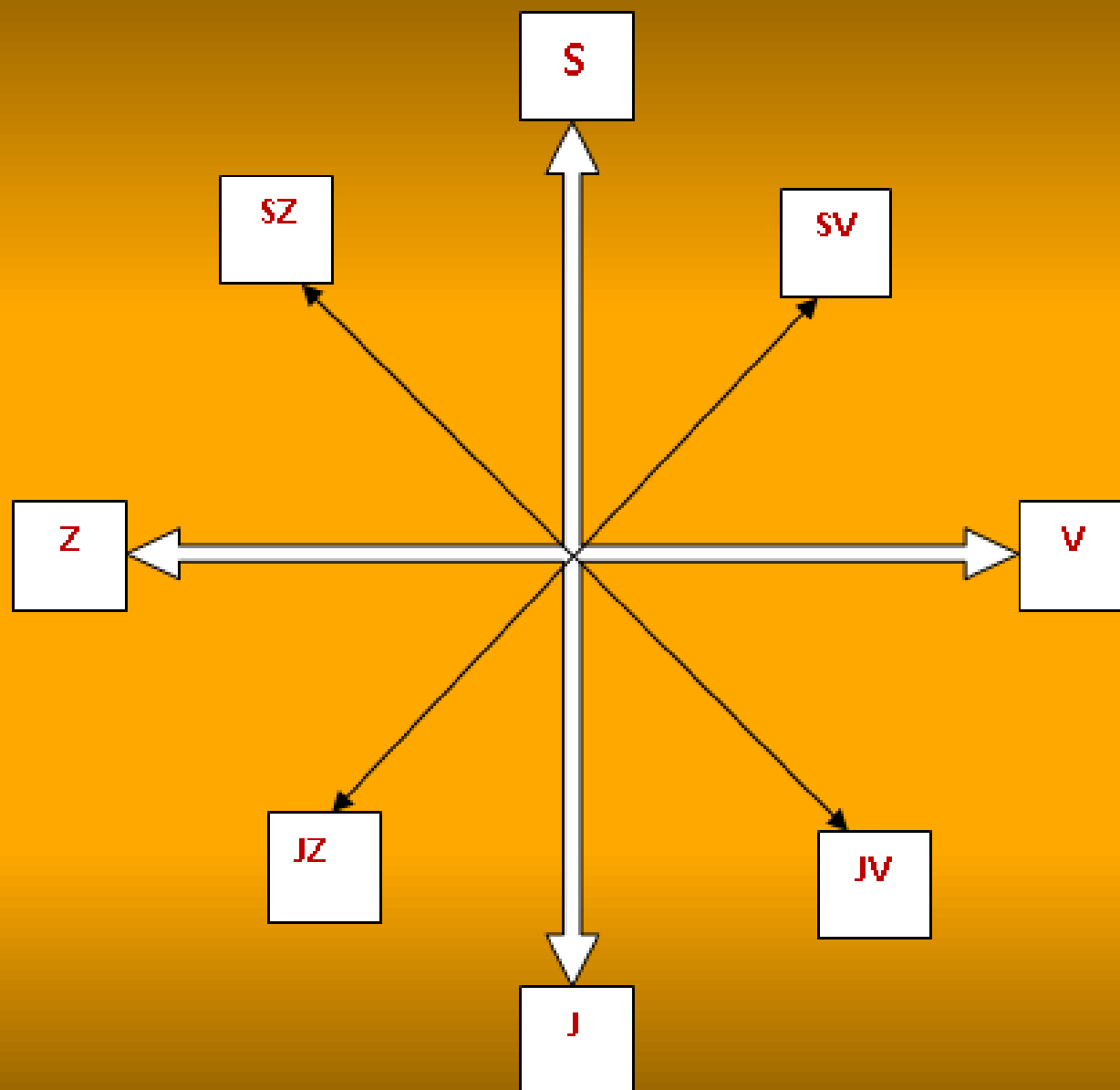
V krajině nebo na mapě se orientujeme pomocí světových stran.

hlavní světové strany: sever – S
jih – J
východ – V
západ - Z

vedlejší světové strany: severozápad – SZ
severovýchod – SV
jihovýchod – JV
jihozápad - JZ

Doplňte směrovou růžici.





**Světové strany určíte pomocí GPS,
kompasu či buzoly.**



V přírodě se můžeme zorientovat bez kompasu.



Osamělé stromy mívají kmen porostlý mechem nebo lišejníkem ze severozápadní strany.

Pařezy osamělých stromů mívají své kruhy (léta) na severní straně hustší a na jihu řidší.



Sníh se na jaře nejdéle udrží na svazích a v příkopech obrácených k severu.



Mraveniště mívají strmější svah k severu a mírnější k jihu.

Úly bývají obrácené vchodem k jihu.



Seznam použité literatury a pramenů:

Archiv autora.

- [1] Obr. 1 Microsoft Office – Word – Klipart
- [2] Obr. 2 Microsoft Office – Word - Klipart
- [3] Obr. 3 Microsoft Office – Word – Klipart
- [4] Obr. 4 Microsoft Office – Word - Klipart
- [5] Obr. 5 Microsoft Office – Word – Klipart
- [6] Obr. 6 Microsoft Office – Word - Klipart
- [7] Obr. 7 Microsoft Office – Word – Klipart
- [8] Obr. 8 Microsoft Office – Word - Klipart

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:
Mgr. Ivana Talianová
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsroda@zsroda.cz
září 2012