



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Přírodověda 4. – 5.**

Název DUM: **VY_32_INOVACE_1C_8_Společenstva_lesů_lesní plody_houby**

Vyučovací předmět: **Přírodověda**

Název vzdělávacího materiálu: **Společenstva lesů – lesní plody**

Autor: **Mgr. Milena Antošová**

Datum vytvoření: **červen 2013**

Anotace: Žáci během prezentace pracují s pojmy souvisejícími s tématem společenstva lesů, lesní plody jedlé a jedovaté, jedlé a jedovaté houby.

Očekávaný výstup: Žák zkoumá základní společenstva ve vybraných lokalitách regionů, zdůvodní podstatné vzájemné vztahy mezi organismy a nachází shody a rozdíly v přizpůsobení organismů prostředí. Porovnává na základě pozorování základní projevy života na konkrétních organismech, prakticky třídí organismy do známých skupin, využívá k tomu i jednoduché klíče a atlasy. Zhodnotí některé konkrétní činnosti člověka v přírodě a rozlišuje aktivity, které mohou prostředí i zdraví člověka podporovat nebo poškozovat.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 4. ročník

Metodické pokyny: Žáci sledují výklad učitele, při kliknutí na text v rámečku při úkolu, se vyznačí odpovídající obrázek.

Pomůcky: sešity na zapisování poznámek, nástěnná tabule volně žijící zvířata

Časový harmonogram: 45 minut

Lesní plody – jedlé a chutné

ostružiník maliník



Lesní plody – jedlé a chutné



ostružiník

Lesní plody – jedlé a chutné



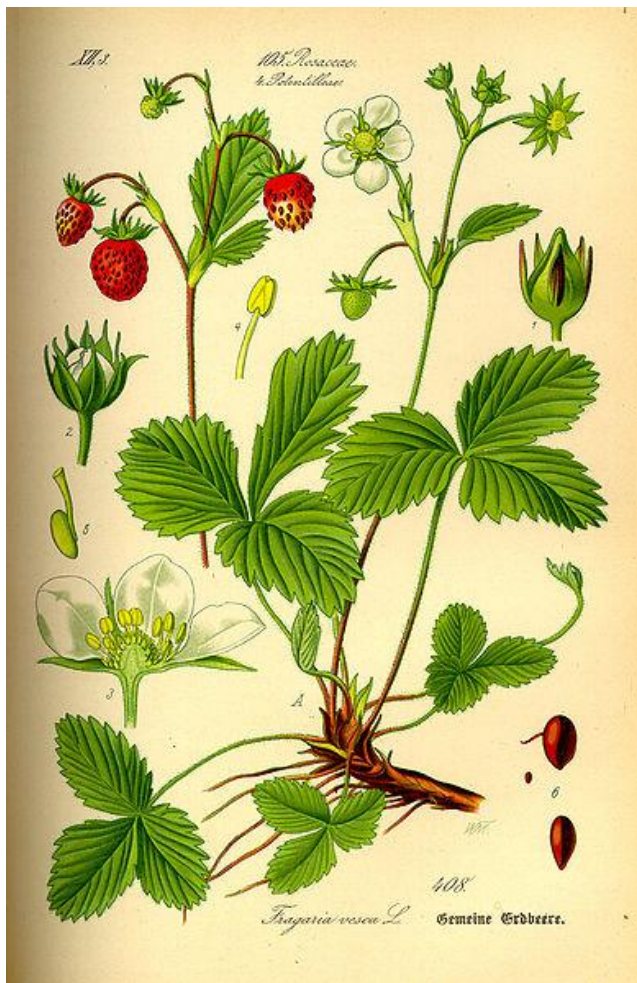
brusnice borůvka



Lesní plody – jedlé a chutné



jahodník obecný



Lesní plody jedovaté

Rulík zlomocný je statná, až 180 cm vysoká vytrvalá bylina. Je považována za nejnebezpečnější střeoevropskou jedovatou rostlinu.

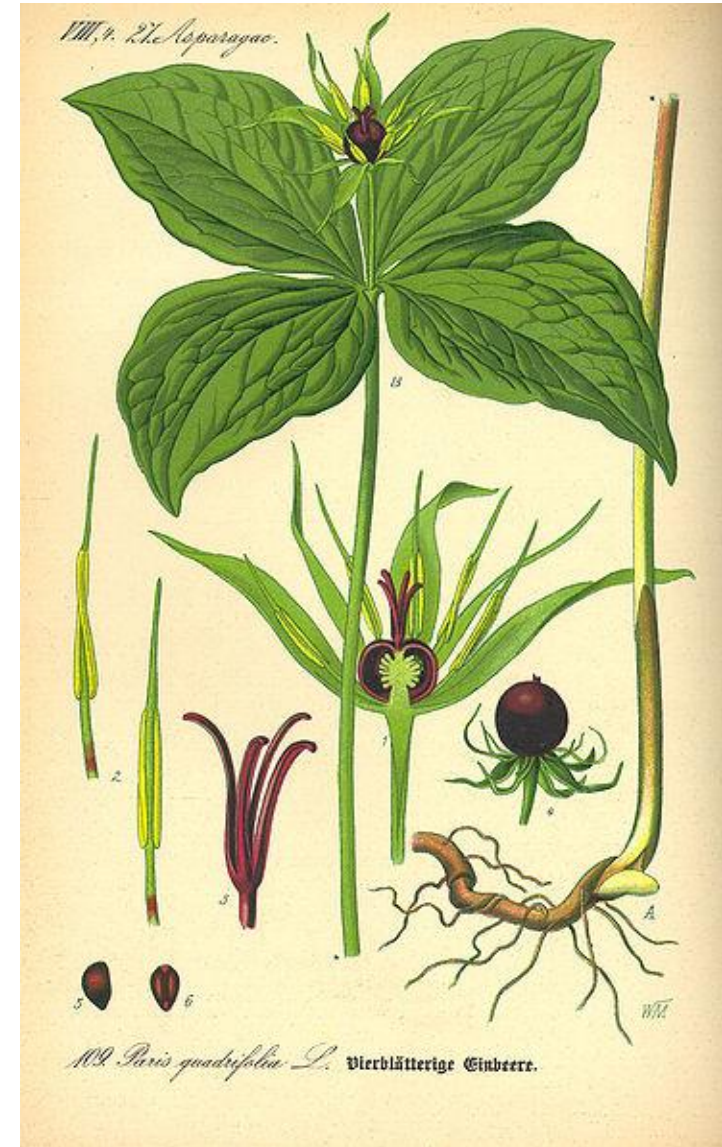


rulík zlomocný



Lesní plody jedovaté

Vraní oko čtyřlísté je až 40 cm vysoká bylina. Plodem je jedovatá černá bobule.



Lesní plody jedovaté

Lýkovec vonný je nízký 10 – 20 cm vysoký keřík . Patří mezi kriticky ohrožené rostliny ČR a v poslední době na mnoha svých stanovištích mizí.



Lesní plody jedovaté



Lilek potměchuť je vytrvalý polokeř s popínavými nebo poléhavými větvemi 30-200 cm.

Plodem je kulatá až protáhlá a zašpičatělá lesklá bobule červené barvy obsahující 30 -45 semen.

PAMATUJ!!! Lesní plody sbíráme pouze tehdy, pokud je bezpečně poznáme!

Houby tvoří samostatnou skupinu organismů, neobsahují zeleň listovou.

Houby jedlé

Hřib hnědý

bedla vysoká



hřib smrkový



Houby jedovaté

hřib satan



Houby jedovaté

muchomůrka zelená



muchomůrka tygrovaná



Přířad':

rulík zlomocný

vraní oko čtyřlisté

lýkovec vonný

lilek potměchuť



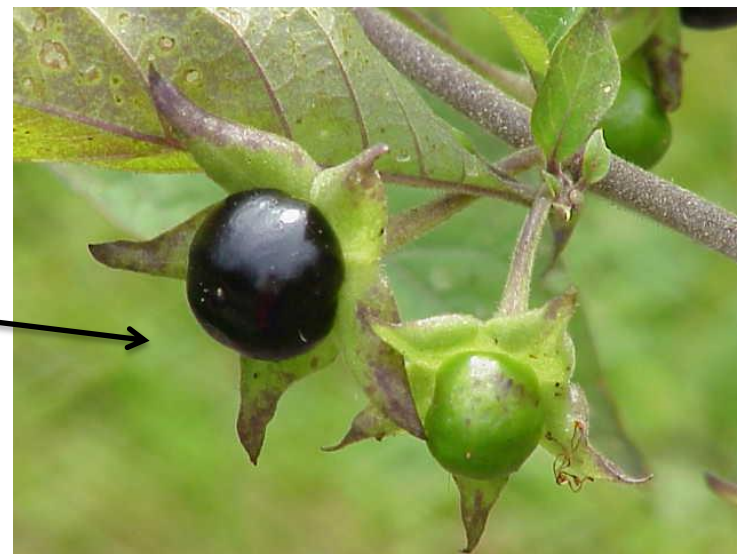
Přiřad':

rulík zlomocný

vraní oko čtyřlísté

lýkovec vonný

lilek potměchuť



Přiřad':

ostružiník maliník

jahodník obecný

ostružiník křovitý

borůvka černá



Přiřad':

ostružiník maliník

jahodník obecný

ostružiník křovitý

borůvka černá



muchomůrka tygrovaná

muchomůrka zelená

hřib smrkový

hřib satan

hřib hnědý

bedla vysoká



muchomůrka tygrovaná

muchomůrka zelená

hřib smrkový

hřib satan

hřib hnědý

bedla vysoká



Šikulky!



Citace zdrojů:

- KARELJ. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malina.jpg>
- G KING IN BRIGHT. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blackberries_on_bush.jpg
- VACULÍK, Filip. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Billberries.jpg>
- PROF. DR. THOMÉ, Otto Wilhelm. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Fragaria_vesca0.jpg
- JÄGENSTEDT, Philip. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fragaria_vesca_close-up_4.jpg
- ELHARDT, Noah. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Guttation_ne.jpg
- PROF. DR. THOMÉ, Otto Wilhelm. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Atropa_bella-donna0.jpg
- STÜBER, Kurt. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Atropa_bella-donna0.jpg
- PROF. DR. THOMÉ, Otto Wilhelm. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Paris_quadrifolia0.jpg
- CHERNILEVSKY, George. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Paris_quadrifolia_2011_G1.jpg
- KRAUSS, Johan Carl. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Daphne_cneorum1.jpg
- PRA. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Daphn%C3%A9_cam%C3%A9l%C3%A9_plateau_du_Jura.JPG
- STÜBER, Kurt. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Solanum_dulcamara0.jpg
- BRZESZCZOT. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Podgrzybek.jpg>
- HILLEWAERT, Hans. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Boletus_edulis_\(Tillegem\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Boletus_edulis_(Tillegem).jpg)
- FIL22PLM. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grandes_coulemelles.jpg
- ARCHENZO. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Boletus_satanas_cropped.jpg
- AK CCM. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:2008-10_Amanita_pantherina_cropped.jpg
- HANKWANG. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amanita_phalloides.jpg

Použitý software: MS Windows 7, MS Office Power Point 2010

Použité informace: Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je
Mgr. Milena Antošová

ŠTIKOVÁ, Věra. Přírodověda 4: učebnice pro 4. ročník. Brno: Nová škola, s.r.o., 2004, 18 - 19 s.
ISBN 80-7289-052-2

Použité obrázky: Galerie MS Office, www.office.microsoft.com