

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)

Předmět: Prvouka, 2. ročník

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-VPP-43

Název materiálu: Stromy, keře a další rostliny

Autor materiálu: Mgr. Petra Divišová

Anotace: Výkladová prezentace obsahuje základní informace o stromech, keřích a dalších rostlinách v lese. Zaměřuje se na některé druhy listnatých i jehličnatých stromů, seznamuje s nejběžnějšími keři a upozorňuje i na jedlé a nejedlé rostliny.

Metodický popis:

1. Frontální práce s celou třídou.
2. Diskuse k jednotlivým tématům.
3. Možné vyhledávání dalších obrázků v encyklopediích.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 22. 10. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Petra Divišová

Třída: II. 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 Vzdělání pro konkurenceschopnost.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stromy, keře a
další rostliny

Listnaté stromy

Buk

- Roste u nás velmi často.
- Plody buku jsou bukvice.



Obr. 1

Listnaté stromy

Dub

- Roste velmi pomalu.
- Může se dožít až několika stovek let.
- Plody dubu jsou žaludy.



Obr. 2

Listnaté stromy

Lípa

- Lípa je náš národní strom.
- Má listy ve tvaru srdce.



Obr. 3

Listnaté stromy

Bříza

- Bříza má bíločerný kmen.
- Často roste na okraji lesa nebo u cest.



Obr. 4

Listnaté stromy

Jírovec

- Jírovec má složené listy.
- Jeho plody jsou kaštiny.



Jehličnaté stromy

Smrk

- Smrk má krátké jehlice a dlouhé šišky, které rostou směrem dolů.

Jedle

- Jedle má šišky, které rostou směrem nahoru.

Borovice

- Borovice má dlouhé jehlice a velké kulaté šišky.

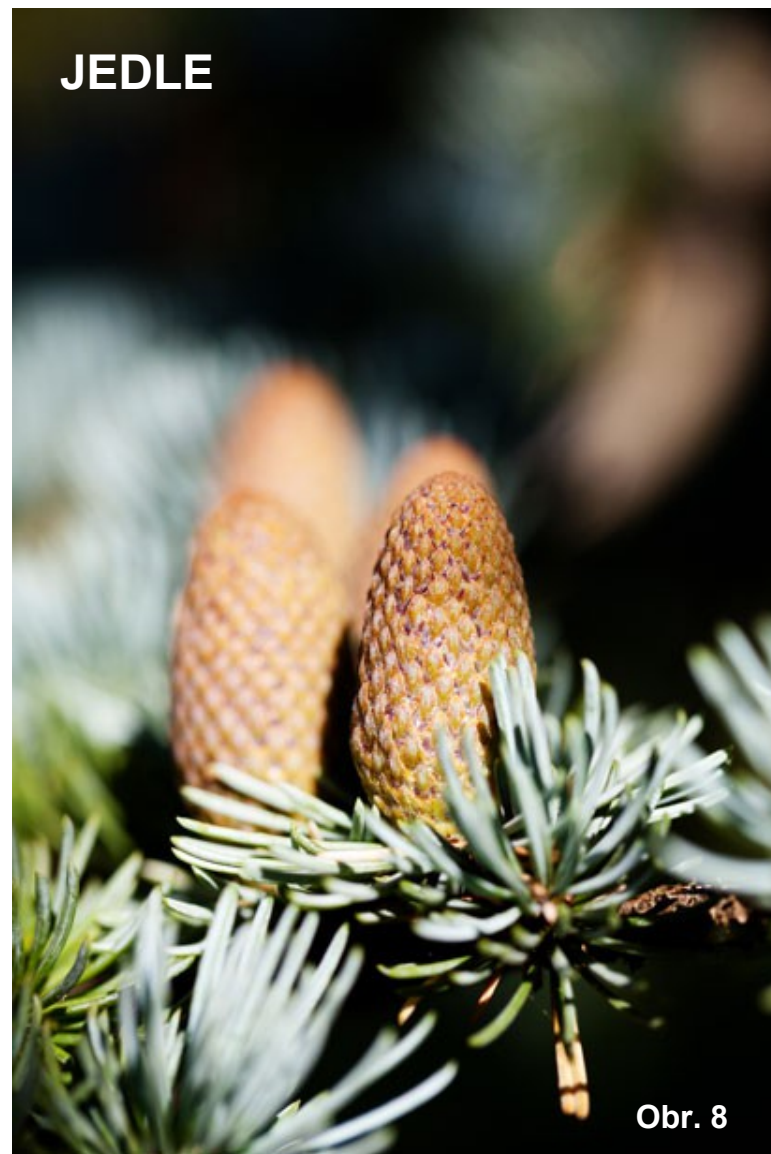
Modřín

- Modřín má měkké a krátké jehlice, šišky jsou malé.
- Jehlice na podzim opadají.



SMRK

Obr. 7



JEDLE

Obr. 8

BOROVICE



Obr. 9

MODŘÍN



Obr. 10

Keře

Líska

- Plody lísky jsou lískové oříšky.

Bez černý

- Plody černého bezu jsou černé trsy bobulí.

Růže šípková

- Plody růže šípkové jsou šípký.
(obrázek vpravo)



Obr. 6

Další rostliny v lese

Lesní plody

- V létě a na podzim dozrávají v lese maliny, ostružiny, borůvky a brusinky.
- Zkus je vyhledat v encyklopedii nebo na vycházce do lesa!

Jedovaté plody

- Naučte se dobře poznávat rulík a vraní oko.
- **Nikdy je nesbírejte!**
- Obrázky vyhledejte v encyklopedii.

Otázky a úkoly:

1. Popiš rozdíl mezi stromem a keřem.
 - Stromy mají kmeny. Keře mají větve rostoucí od země.
2. Který strom je náš národní?
 - Lípa.
3. Který jehličnatý strom na podzim shazuje listy?
 - Modřín.

Otázky a úkoly

4. Který keř plodí oříšky?

- Líska.

5. Které lesní plody můžeme sbírat?

- Maliny, ostružiny, borůvky, brusinky.

6. Které lesní plody jsou jedovaté?

- Rulík, vraní oko.

Seznam použité literatury a pramenů:

1. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/colorful-beech-leaves-871291822071NUD.jpg>
2. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/1-1238083391zxkc.jpg>
3. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/2368-1273403909dujl.jpg>
4. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/road-in-autumn-forest-1318270633ZGA.jpg>
5. <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=30734&picture=podzimni-jirovec-strom&large=1>
6. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/30000/nahled/rose-hips.jpg>
7. <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=2306&picture=smrk-kuzel&large=1>
8. <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=25785&picture=sisky-na-strome&large=1>
9. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/pine-tree.jpg>
10. <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/1-1244629905JDev.jpg>

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. Petra Divišová
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsroda@zsroda.cz
říjen 2012