



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\_7\_Společenstva\_lesů**

Vyučovací předmět: **Přírodověda**

Název vzdělávacího materiálu: **Společenstva lesů**

Autor: **Mgr. Milena Antošová**

Datum vytvoření: **červen 2013**

**Anotace:** Žáci během prezentace pracují s pojmy souvisejícími s tématem společenstva lesů, listnaté, smíšené lesy, stromy listnaté a jehličnaté.

**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 se vyznačí odpovídající obrázek.

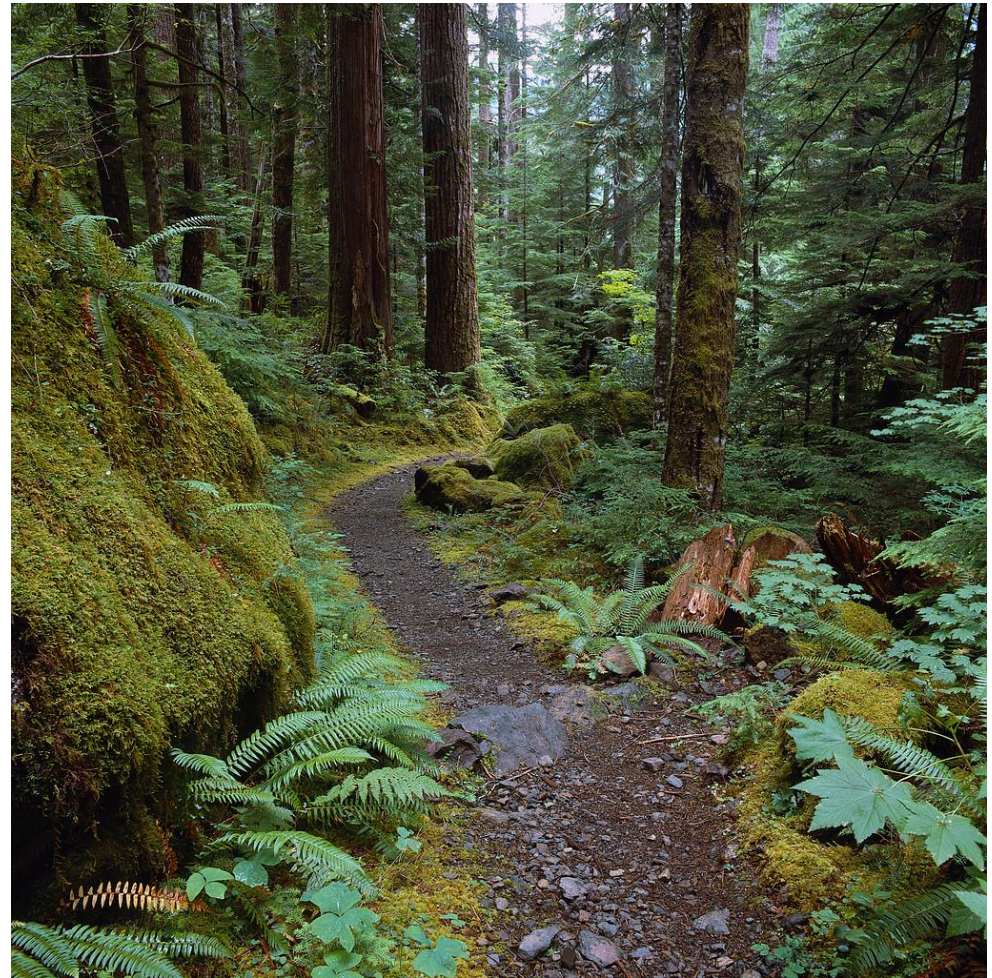
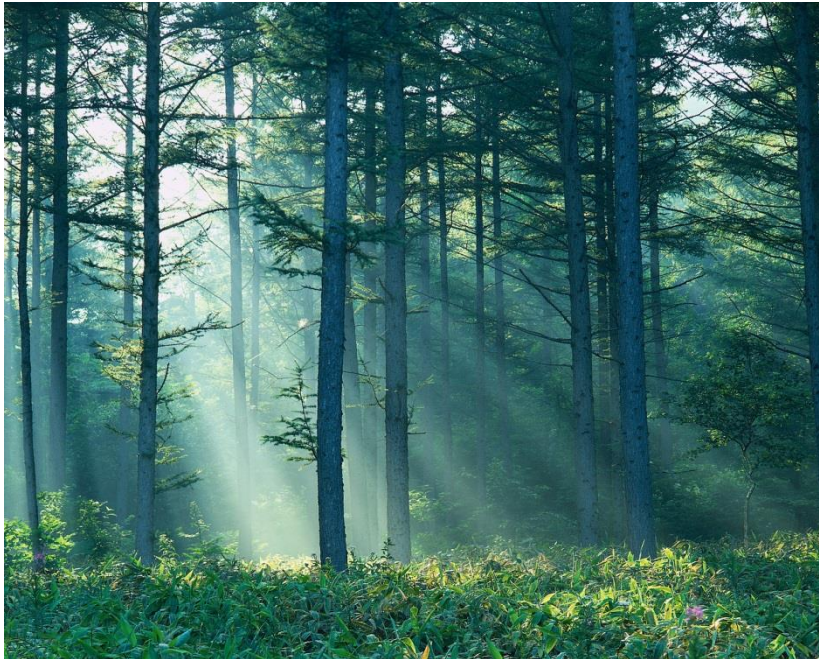
**Pomůcky:** sešity na zapisování poznámek, nástěnná tabule volně žijící zvířata

**Časový harmonogram:** 45 minut

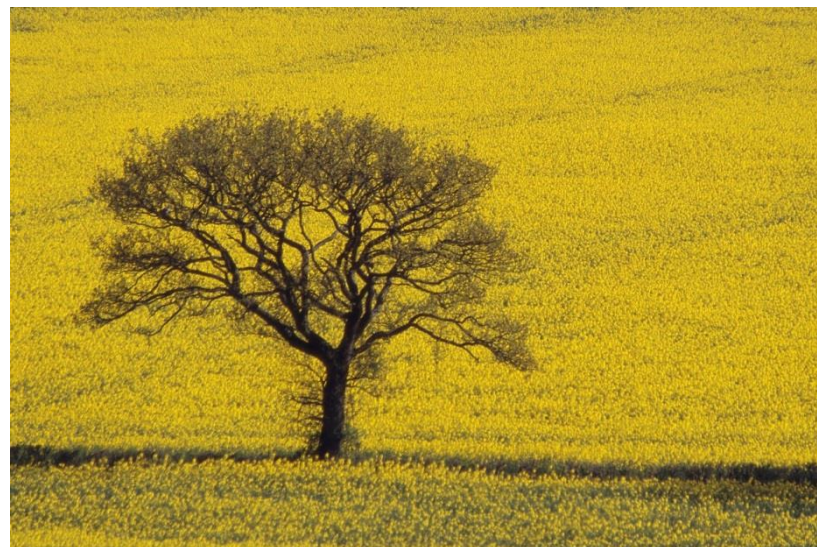
# Společenstva lesů

## Listnaté a smíšené lesy

Lesy tvořené listnatými a  
jehličnatými stromy.



# Listnaté a smíšené lesy



**Dub** je listnatý strom, který roste velmi pomalu. Dožívá se věku až 2000 let. Plody dubu jsou žaludy.

**Buk lesní** je u nás hojným listnatým stromem. Dorůstá výšky až 30 m. plody buku jsou bukvice, oblíbená potravina prasete divokého.



Listy listnatých stromů na podzim opadávají, nazýváme je **stromy opadavé.**



# Jehličnaté lesy

Jehličnaté stromy a keře mají listy ve tvaru jehlic. S výjimkou modřínu neopadávají, jsou **stálezelené**.

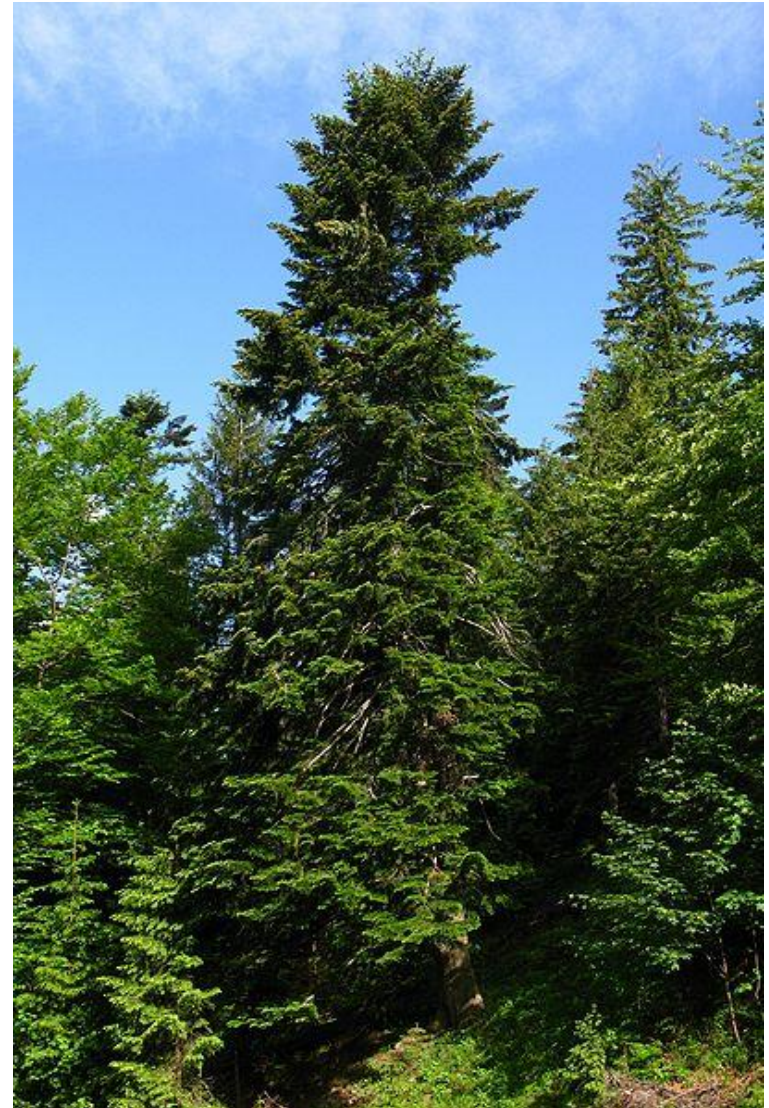


**Smrk ztepilý** je nejrozšířenějším lesní dřevinou u nás.

Kořeny smrku se rozrůstají mělce pod povrchem, proto je vichřice snadno vyvrátí.



**Jedle bělokorá**, kořeny sahají hlouběji než u smrků, proto se tak snadno nevyvrátí. V našich lesích je dost vzácná.



**Borovice lesní** je velmi odolná, může růst i na skále. Její kořeny rostou do hloubky a drží pevně v zemi.



**Modřín opadavý** je jediný jehličnatý strom, jehož jehlice na podzim opadají. Roste jednotlivě na okrajích smrkových lesů nebo v parcích.



Přiřad': modřín opadavý

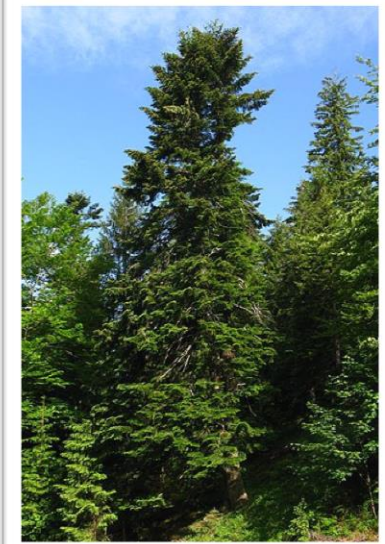
jedle bělokorá

smrk ztepilý

borovice lesní

buk

dub



**Přiřad':** modřín opadavý

jedle bělokorá

smrk ztepilý

borovice lesní

buk

dub



## Citace zdrojů:

MAYLETT, Cory. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gamble\\_oak\\_leaves.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gamble_oak_leaves.jpg)

DARKONE. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Buchenwald\\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Buchenwald_1.jpg)

LEIDUS, Ivar. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuusk\\_Keila-Paldiski\\_rdt\\_%C3%A4%C3%A4res.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuusk_Keila-Paldiski_rdt_%C3%A4%C3%A4res.jpg)

KÖHLER, Franz Eugen. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Picea\\_abies\\_-\\_K%C3%B6hler%20%80%93s\\_Medizinal-Pflanzen-105.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Picea_abies_-_K%C3%B6hler%20%80%93s_Medizinal-Pflanzen-105.jpg)

CRUSIER. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Abies\\_alba\\_Slovakia.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Abies_alba_Slovakia.jpg)

PROF. DR.THOMÉ, Otto Wilhelm. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Abies\\_alba0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Abies_alba0.jpg)

ZP. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Borovice\\_lesn%C3%AD\\_u\\_Pecky.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Borovice_lesn%C3%AD_u_Pecky.jpg)

DESCOUENS, Didier. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pinus\\_sylvestris\\_MHNT.BOT.2005.0.971.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pinus_sylvestris_MHNT.BOT.2005.0.971.jpg)

PROF. DR.THOMÉ, Otto Wilhelm. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Larix\\_decidua0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Larix_decidua0.jpg)

PRAZAK. "Wikipedia" [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Larix\\_decidua\\_Winter.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Larix_decidua_Winter.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, 16 - 17 s.  
ISBN 80-7289-052-2

**Použité obrázky:** Galerie MS Office, [www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com)