



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_E51_PŘ4_SPOLEČENSTVO_LES_JEHLIČNATÉ_STROMY

Název:	Společenstvo les – jehličnaté stromy
Autor:	Jarmila Heckelová
Škola:	Základní škola a Mateřská škola při lázních, Velké Losiny
Předmět/ročník:	Přírodověda/ 4.ročník
Datum vytvoření :	Březen 2013
Anotace:	Druhy lesů, stromy jehličnaté (smrk ztepilý, jedle bělokorá, borovice lesní, modřín opadavý) a jejich poznávání

Les – lesní společenstva

Druhy lesů

Druhy lesů

- jehličnaté
- listnaté
- smíšené
-
-



Jehličnaté stromy

- Smrk ztepilý
- Jedle bělokorá
- Borovice lesní
- Modřín opadavý



Smrk ztepilý

- Smrkový les – **smrčina**
- Nejrozšířenější v ČR
- Roste poměrně rychle
- **Kořeny** jsou mělké – snadno se vyvrátí (polomy)
- **Jehlice** jsou husté a špičaté
- **Šišky** visí dolů
- **Využití** : ve stavebnictví
- výroba papíru
- hudební nástroje



Smrk ztepilý



Jedle bělokorá

- Jedlový les se nazývá **jedlina**
- V ČR roste vzácněji (znečištěné ovzduší)
- **Kořeny** jsou hluboké (nevyvrací se)
- **Jehlice** jsou ploché a rostou ve dvou řadách
- **Šišky** rostou směrem nahoru
- **Využití:** stavebnictví - tesařství
 - řezbářství
 - hudební nástroje
 - jedlový olej - léčitelství

Jedle bělokorá



Borovice lesní

- Borový les se jmenuje **borovina** (bory)
- V ČR roste hojně – je velmi odolná (roste i na skalách na horách)
- **Kořeny** jsou hluboké (i několik metrů)
- **Jehlice** jsou dlouhé a tuhé (vždy po dvou)
- **Šišky** jsou krátké a kuželovité
- **Využití** : ve stavebnictví
- na nábytek

Borovice - kosodřevina

- Je to druh borovice, který roste hlavně ve vyšších polohách – hory (i parky okrasně)
- Je odolná sněhu i větru – někdy se jí říká **kleč**



Borovice lesní



Borovice lesní



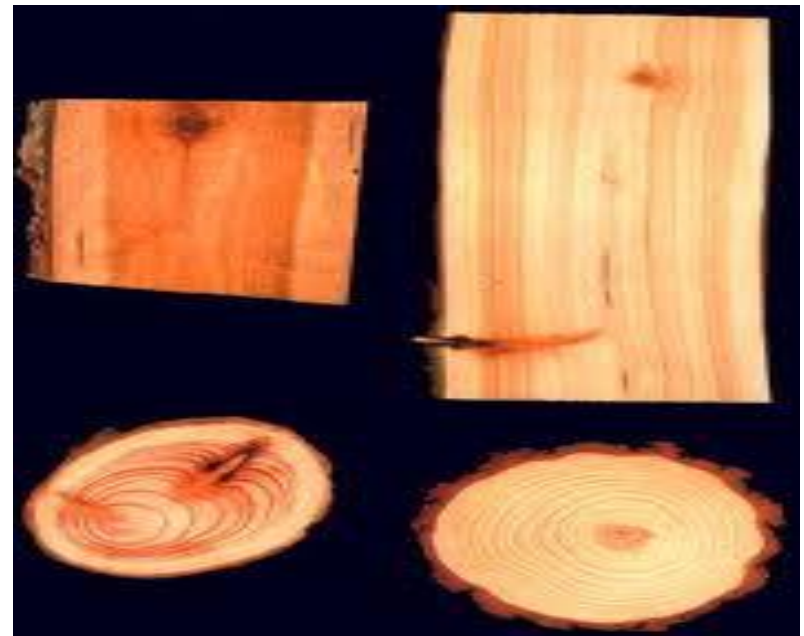
Modřín opadavý

- Jediný jehličnan, který **opadává**
- Roste samostatně na okrajích lesů nebo
- v parcích
- **Kořeny** jsou rozvětvené
- **Jehlice** měkké a krátké (tvoří svazečky)
- **Šišky** malé a kulaté
- **Význam:** ve stavebnictví
- výroba nábytku

Modřín opadavý



Modřín opadavý



Použité zdroje:

Kliparty office (online) [cit.2013-03-20]. Dostupné na:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>