

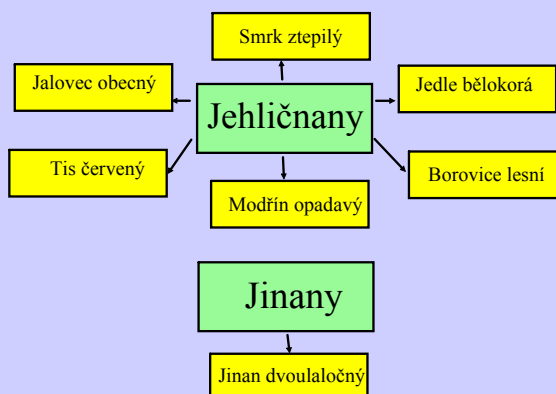
Nahosemenné rostliny



Základní škola a Mateřská škola Sedlnice

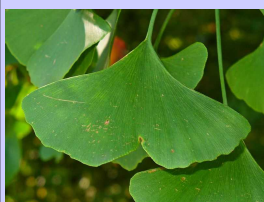
Mgr. Monika Slavičková, 2012
VY_52_INOVACE_B31_7 – Př – SI – 31

Nahosemenné rostliny



Jinan dvoulaločný

- opadavý strom s dvoulaločnými listy
- pochází z druhohor a ve volné přírodě roste pouze v jihovýchodní Číně
- ginkgo biloba - latinský název pro doplňkové a léčebné preparáty



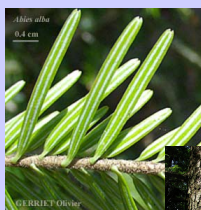
Smrk ztepilý

- strom s kuželovitou korunou
- kůra je šedohnědá až červenohnědá šupinatá, rozpraskaná
- jehlice zašpičaté
- šišky jsou podlouhlé, nerozpadavé



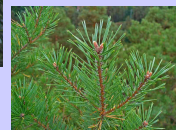
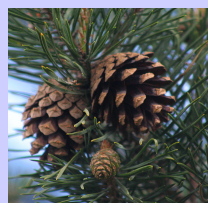
Jedle bělokorá

- vysoký strom s pyramidální až válcovitou korunou
- kůra světle šedá hladká, ve stáří rozpukaná
- ploché jehlice na rubu se dvěma lesklými proužky
- citlivá na znečištění
- dřevo je vhodné k vodním stavbám



Borovice lesní

- má širokou až plochou korunu
- kůra je šedohnědá, deskovitě rozpukaná
- dlouhé jehlice po dvou ve svazcích
- kuželovité vejcovité šišky
- nejvhodnější dřevo pro stavbu lodí (pružné, měkké)



Modřín opadavý

- strom s řídkou kuželovitou korunou
- jehlice vyrůstají ve svazečcích na zkrácených větévkách
- drobné vejčité kulovité šišky
- měkké dřevo se používá k výrobě nábytku



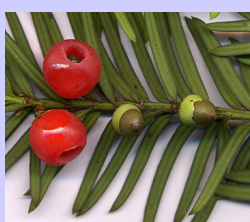
Jalovec obecný

- keř nebo malý strom
- ostré jehlice v trojčetných přeslenech
- plodem je modrá, kulatá šiška podobná borůvce
- jalovčinky se používají jako koření



Tis červený

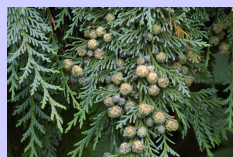
- keř nebo malý strom
- jehlice jsou měkké na svrchní straně lesklé tmavozelené, na spodní straně matné a světlejší
- plodem je červený míšek
- celá rostlina je jedovatá, kromě plodu



Okrasné jehličnany

- jsou vysazovány v zahradách a parcích

Cypřišek



Borovice vejmutovka

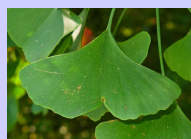


Smrk pichlavý „stříbrný smrk“



Jinan dvoulaločný

Modřín opadavý



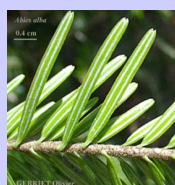
Tis červený



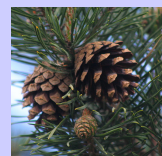
Jalovec obecný



Borovice lesní



Smrk ztepilý



Jedle bělokorá



Použité zdroje:

- Slide 2: Farm [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NanjingNormalUniversity_tree1.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NanjingNormalUniversity_tree1.jpg?uselang=cs)
- Slide 2 : [cit.2012-01-28]. Dostupný na [www: http://www.prozdravi.cz/ginkgo-biloba.html](http://www.prozdravi.cz/ginkgo-biloba.html)
- Slide 2: H.Zell [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ginkgo_biloba_010.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ginkgo_biloba_010.JPG?uselang=cs)
- Slide 3 : Prazak [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Picea_abies.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Picea_abies.JPG?uselang=cs)
- Slide 3: Nova [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creve Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Picea_abies_bark.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Picea_abies_bark.jpg?uselang=cs)
- Slide 3: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Norway_Spruce_cone.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Norway_Spruce_cone.jpg?uselang=cs)
- Slide 4: [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Public domain na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_Mount_Auburn_Cemetery.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_Mount_Auburn_Cemetery.JPG)
- Slide 4: Gerriet Olivier [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_3.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_3.jpg)
- Slide 4: Crusier [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_bark.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_bark.JPG)
- Slide 4: Jerzy Opiola [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_P26.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Abies_alba_P26.jpg)
- Slide 5: Ramin Nakisa [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PinusSylvestris.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PinusSylvestris.jpg?uselang=cs)
- Slide 5: Ramin Nakisa [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor_PinusSylvestrisBole.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor_PinusSylvestrisBole.jpg)

- Slide 5: John Haslam [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pine_cones_-_Scots_Pine.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pine_cones_-_Scots_Pine.jpg?uselang=cs)
- Slide 5: H. Zell [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_sylvestris_004.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_sylvestris_004.JPG?uselang=cs)
- Slide 6: Mmparedes [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix_decidua12.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix_decidua12.jpg?uselang=cs)
- Slide 6: MPF [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix_decidua0.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larix_decidua0.jpg?uselang=cs)
- Slide 7: Chris Cant [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Juniperus_communis_Haweswater.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Juniperus_communis_Haweswater.jpg?uselang=cs)
- Slide 7: MPF [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jun_com_cones.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jun_com_cones.jpg?uselang=cs)
- Slide 8: Jerzy Opiola [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taxus_baccata.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taxus_baccata.jpg?uselang=cs)
- Slide 8: MPF [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:TXbaccata.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:TXbaccata.jpg?uselang=cs)
- Slide 9: Nova [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Picea_pungens_Montgomery.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Picea_pungens_Montgomery.jpg)
- Slide 9: Eric Hunt [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chamaecyparis_lawsoniana.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chamaecyparis_lawsoniana.jpg)
- Slide 9:Keith Kano [cit.2012-01-28]. Dostupný pod licenci Creave Commons na [www: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_strobus_Cone.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_strobus_Cone.jpg?uselang=cs)

Anotace:
Prezentace je určená k poznávání znaků a určování nahosemenných rostlin .