



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEHLIČNANY 1

Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 7. třída
OPVK EU PŠ PŘ 004 - XXVI.

Jehličnany

Jehličnany jsou nahosemenné rostliny, dřeviny, stromy nebo keře.

Jejich tělo tvoří kořeny, stonky a listy.

Listy jsou většinou vytrvalé jehlice, většina jehličnanů pak v zimě neopadá.

Naše nejznámější jehličnany jsou smrk ztepilý, borovice lesní, borovice vejmutovka, jedle bělokorá a modřín opadavý.

1

Přiřad' k obrázku název jehličnanu



smrk ztepilý
borovice lesní
borovice
vejmutovka
jedle bělokorá
modřín
opadavý

Listy a šištice jehličnanů

jedle bělokorá - jehlice mají na rubu dvě pásy, ploché, proti sobě, má vzpřímené rozpadavé šišky

borovice vejmutovka - jehlice po pěti, jemné, dlouhé, šišky válcovité, převislé, pryskyřičnaté, do 15 cm

smrk ztepilý - jednotlivé jehlice ve spirále, dlouhé visící šišky

borovice lesní - jehlice ve dvojicích, šišky kuželovité symetrické, do 7cm

modřín opadavý - jehlice ve svazečcích, šišky drobné, na stromě vytrvají i několik let

3

Hod' šišku na větve

6



7



8



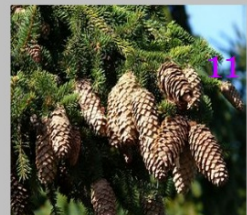
9



10



11



3

Přilep kůru na strom



a



b



c



d

4

Do kruhu přesuň správné výrazy charakterizující jehličnany

Chybné odpovědi se zasouvají pod obrazec

semena leží na plodolistech

keře krytosemenné

byliny stromy

dřeviny nahosemenné

listy vždy opadávají

listy většinou neopadávají

semena ukryta v plodech

listy ve tvaru jehlic

nebo šupin

listy řapíkaté

ANO

Vytvořený digitální učební materiál je vlastní prací autorky s využitím Activ Inspire a fotografií vlastních, fotografií uveřejněných s laskavým svolením autora pana Standy Korbela nebo z uvedených web. stránek.

- | | |
|---------|---|
| 1,7,9,d | http://sk2.goo.cz/fotogalerie/fotografie/rostliny/stromy/borovice.htm |
| 2 | http://en.wikipedia.org/wiki/File:Pinus_strobus_trees.jpg |
| 4,8,10 | http://sk2.goo.cz/fotogalerie/fotografie/rostliny/stromy/modrin.htm |
| 5,6,11 | http://sk2.goo.cz/fotogalerie/fotografie/rostliny/stromy/smrk.htm |
| a | http://images.google.com/imgres?q=smrk+ztepil%C3%BD |
| b | http://images.google.com/imgres?q=mod%C5%99%C3%ADn+k%C5%A |
| c | http://images.google.com/imgres?q=jedle+b |

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií
SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec