



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_ Pr.6.We.45_Urcovani_jehlicnanu**

Datum: 14. 10. 2013

Ročník: šestý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: **Určování jehličnanů**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace: Pracovní list využijeme k praktickému seznámení s jehličnany, určujeme hlavní znaky nahosemenných rostlin a vzájemně je porovnáváme.

Klíčová slova: nahosemenné, jehlice, šiška, kůra

URČOVÁNÍ JEHLIČNANŮ

Úkol: Urči podle přinesených přírodnin jehličnany, jejich celé názvy a důležité znaky - **velikost a tvar šišek, barvu, tvar a délku jehlic, jejich počet ve svazku**. Do rámečku nakresli u každého jehličnanu vždy šišku a kousek větvičky s jehlicemi. Pokus se o co nejpřesnější nákres.

Na závěr odpověz na otázky na konci pracovního listu. Využij podle potřeby učebnici ☺.

Jehličnan č. 1:.....

Nákres větvičky s jehlicemi a šišky:

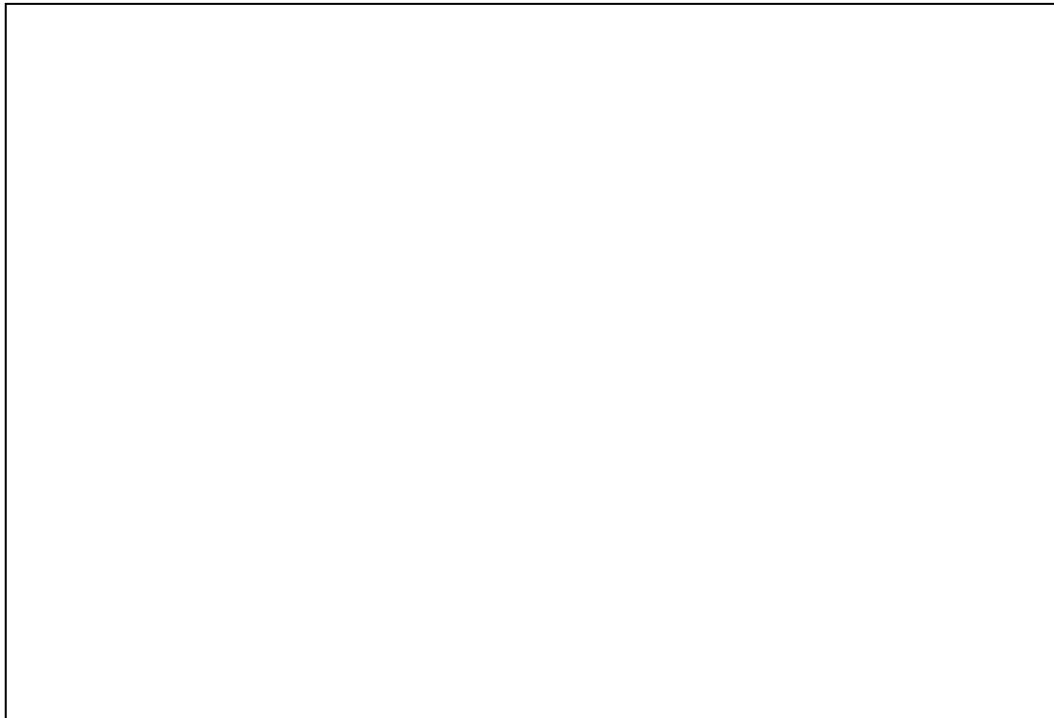


Znaky:

- Tvar šišky a její velikost
- Délka jehlic, počet jehlic ve svazku.....
- Tvar jehlic.....
- Zajímavost o jehličnanu.....

Jehličnan č. 2:.....

Nákres větvičky s jehlicemi a šiškou:



Znaky:

- a) Tvar šišky a její velikost
- b) Délka jehlic, počet jehlic ve svazku.....
- c) Tvar jehlic.....
- d) Zajímavost o jehličnanu.....

Otázky:

1. Proč patří jehličnany mezi nahosemenné rostliny?

.....

2. Který ze známých jehličnanů je jedovatý?

.....

3. Kde probíhá u jehličnanů fotosyntéza?

.....

Řešení:

Otázky:

1. Jehličnany nemají semeno kryté obalem, je umístěno na šupině šišky.
2. Tis červený.
3. Fotosyntéza probíhá v jehlicích.

Použité odkazy:

KVASNIČKOVÁ D. a kolektiv, Ekologický přírodopis pro 6. ročník,
FORTUNA 1997