

PRACOVNÍ LIST NAHOSEMENNÉ ROSTLINY

1. Napiš názvy aspoň pěti jehličnanů. Zamysli se na tím, co mají společného. Připiš k nim aspoň tři znaky, které jsou společné všem.

Příklady jehličnanů:

1. smrk
2. modřín
3. borovice
4. jedle
5. jalovec

Společné znaky:

- šišky
- jehlice
- smůla

2. Jehličnaté dřeviny patří k nahosemenným rostlinám. Jak bys tento pojem (nahosemenné rostliny) vysvětlil svými slovy. Ve vysvětlení se pokus použít tato slova (semeno, vajíčko, semenná šupina, plod).

nemají kužka semena

3. Slova z boxu doplň do textu popisujícího rozmnožování nahosemenných rostlin.

Samčí, samičí, plodní, semeno, vajíčko, šiška, semenné šupiny, pylová zrna, oplození, opylení

Nahosemenné rostliny vytváří dva typy květních šištic. Samčí šišlice se skládají z tyčinek, v každé z nich jsou umístěna pylová zrna. Samičí šišlice se skládají ze semenných šupin, na nichž se nacházejí nahá vajíčka. Přenesením pylu ze samčí šišlice na samičí dochází k oplození. Později pylové zrno splyne s vajíčkem, čímž dojde k oplození a vajíčko se mění na semena. Samičí šišlice zvětší svoji velikost a zdřevnatí, stane se z ní plodní šišlice, která je lidově nazývána šiška.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



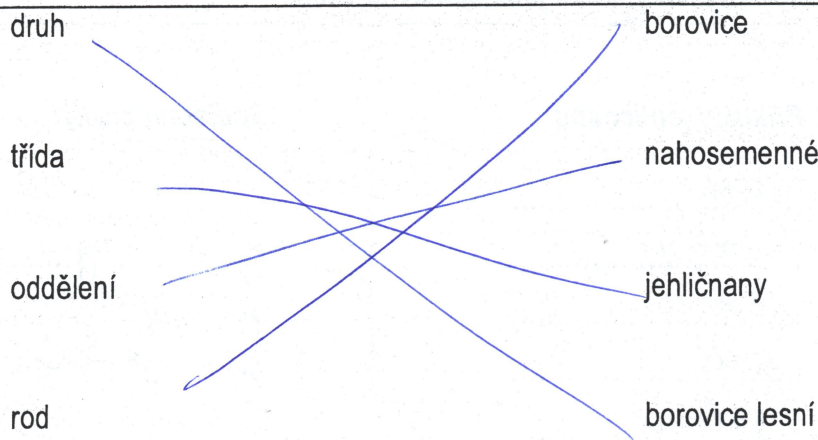
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Jihomoravský kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Čarami propoj pojmy, které spolu souvisí. Vždy by měl být propojen jeden pojem z levého sloupce (systematická jednotka) s jedním z pravého (příklad). Na linku napiš správné zařazení borovice lesní do systematických jednotek.



Zařazení borovice lesní do systematických jednotek:

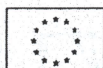
Handwritten answer:
 odděl. s. rostlin, podřít. c. m. odd. nahosemenné,
 třída jehličnanů, řád borovicotvaré, čel. borovicovité, rod borovic,
 druh lesní.

5. Kromě jehličnanů patří k nahosemenným rostlinám také jiný. Pomocí literatury (učebnice, odborné publikace) a internetu zjisti čím jsou tyto dřeviny zajímavé.

- nejstarší paleontologické stopy po rostlinách
- dlouhověkost
- pomalý růst
- opadavé listy
- jehlice jsou spojité
- výměna lístku
- používání v sadovnictví



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Jihomoravský kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Zamysli se nad tím, k čemu je možné nahosemenné rostliny využít?

- lekářství
- energie
- stavebnictví
- chovatelství
- rekreace
- krajinařství
- vodohospodářství
- fotosyntéza

7. Do schématu na další straně doplň pojmy uvedené v boxu.

jalovec, modřín, jehličnany, borovice vejmutovka, tis, nahosemenné rostliny, smrk, borovice černá, jinan, jinan, jedle kavkazská, borovice, zerav, jinan dvoulaločný, borovice lesní, douglaska, modřín opadavý, jedle, jedle bělokorá, smrk pichlavý, jalovec obecný, smrk ztepilý, douglaska tisolistá, zerav západní, tis červený.

ano i

