

**Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO
reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034**

Pracovní list č.: B13
Klíčová aktivita: 4
Cílová skupina: 1. A
Autor: Mgr. Václav Hubáček

Téma: Čeledi rostlin

Co se naučíme:

- během biologické vycházky si vytvoříme vlastní botanický systém
- určíme znaky rostlin, podle kterých budeme systém tvořit
- přinesené rostliny rozčleníme do skupin, určíme jejich společné znaky
- v závěru si pomocí botanického klíče ověříme, zda naše skupiny odpovídají jednotlivým čeledím rostlin

Pomůcky:

- dvacet označených rostlin (patřících do 6 čeledí)
- psací potřeby
- botanický klíč
- atlas rostlin

Zdroje informací:

JELÍNEK, J. a ZICHÁČEK, V. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007, 575 s., [92] s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7182-213-4.

Čeledi rostlin

Vaším úkolem bude vytvořit vlastní botanický systém a porovnat ho se stávajícím. Nejdříve navrhnete znaky rostlin, podle kterých lze systém sestavit (např. tvar listů):

Přinesené rostliny (označené číslicemi 1 - 20) rozřídíte podle jejich znaků na několik skupin. Skupiny pojmenujte (názvy si můžete vymyslet). Ke každé skupině zapište její charakteristické znaky.

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

Název skupiny a čísla rostlin:

Znaky:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pomocí botanického klíče (atlasu rostlin) určete předložené rostliny a zapište čeledi, do kterých podle současného systému patří. V tabulce označte křížkem rostliny, které jste zařadili spolu do stejné skupiny (bez ohledu na název skupiny).

pořadí	název rostliny	čeleď	křížek
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			