



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MORFOLOGIE ROSTLIN – Laboratorní práce č.

Téma: Krycí pletiva

Časová dotace: 90 minut

Úkol č. 1: Pozorovat krycí trichomy pokožky listů různých rostlin

Materiál a pomůcky: list Fialky africké (Saintpaulia), Divizny velkokvěté (Verbascum thapsiforme), Begónie (Begonia rex), Pelargonie (Pelargonium sp), lupa, mikroskop, PKM

Postup: Trichomy na listech nejdříve pozorujte lupou, poté je preparační jehlou oddělte od pokožky a připravte vodní preparáty. Zakreslete.

Nákres:

A) fialka africká

B) pelargonie

Zvětšení:

C) begónie

Zvětšení:

D) divizna velkokvětá

Zvětšení:

Zvětšení:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Závěr:

Úkol č. 2: Pozorovat žahavé a žlaznaté trichomy

Materiál a pomůcky: list Kopřivy dvoudomé (Urtica dioica), stonek Pelargonie (Pelargonium sp)
lupa, mikroskop, PKM

Postup: viz úkol č.1

Nákres:

A) kopřiva dvoudomá

B) pelargonie

Zvětšení:

Zvětšení:

Závěr:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



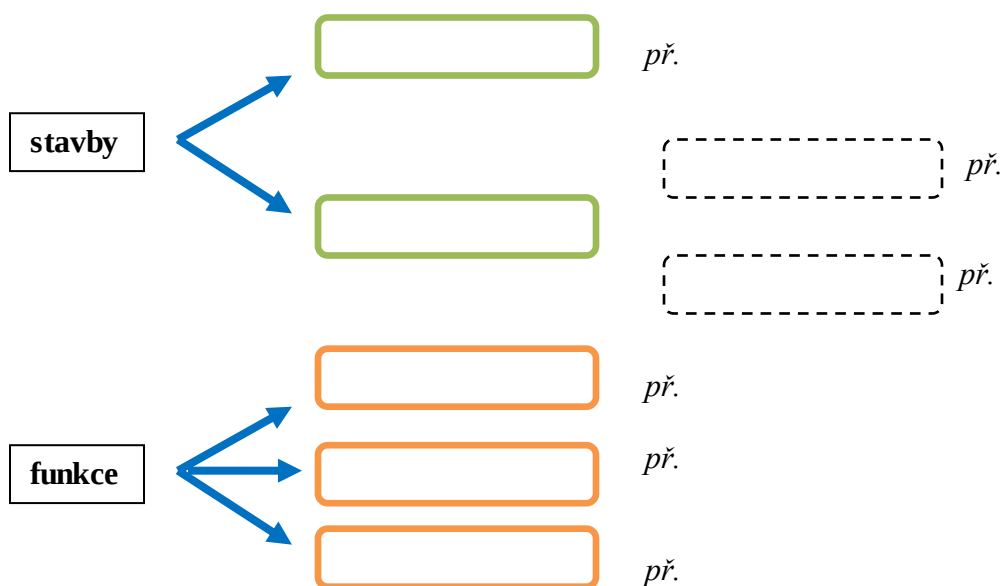
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Otázky a úkoly

1. **Doplňte:** Trichomy vznikají vychlípáním

2. Rozdělení trichomů podle:



3. Význam trichomů- vysvětlete:

- *ochrana* -
- *sekrece některých látek* -
- *zoochorie, anemochorie* -
- *důležitý systematický znak* –



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



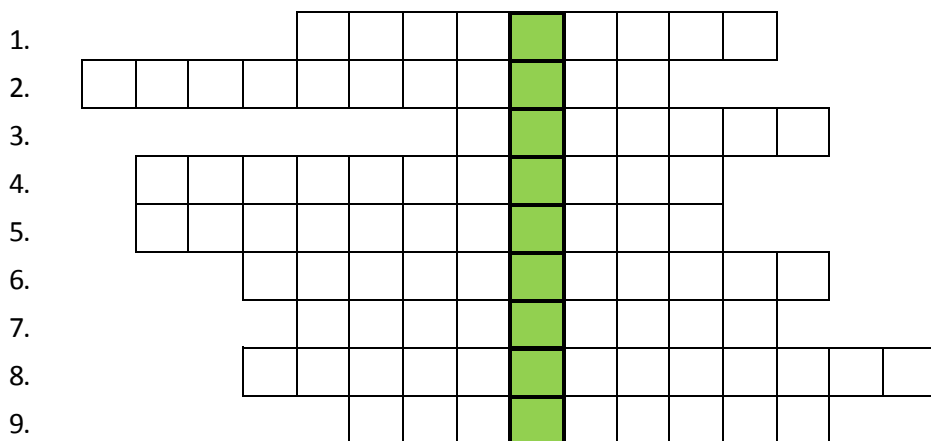
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. jsou mnohobuněčné výběžky pokožky, do nichž vniká i podpokožkové pletivo. Příkladem jsou trny růží nebo tentakule masožravých rostlin.



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Pokožka nadzemní části rostliny | 6. Nejrozšířenější mechanické pletivo |
| 2. Pokožka kořene | 7. Pletivo s buňkami ztloustlými v určitých částech buněčné stěny |
| 3. Pletivo produkující korek | 8. Mezibuněčné prostory |
| 4. Výpar vody rostlinou | 9. Provzdušňovací pletivo |
| 5. Věda studující pletiva | |