



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4) LABORATORNÍ PRÁCE – MIKROSKOP

A: CIBULE KUCHYŇSKÁ

1) Nakresli cibuli a popiš její části

2) K čemu lze cibuli využít?

3) Jaké barevné varianty má cibule?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4) Doplň následující věty:

- ☉ Cibule je _____.
- ☉ Cibule je _____.
- ☉ Využíváme _____.
- ☉ Cibule má _____ účinky.
- ☉ Cibule se skládá z _____.

5) Znáte nějaký trik, jak zamezit slzení očí při krájení cibule? Popište ho.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LABORATORNÍ PRÁCE:

Název: Pozorování buněk cibule

Pomůcky: cibule kuchyňská, mikroskop, podložní sklíčko, krycí sklíčko, kádinka s vodou, kapátko, nůž

Úkol: Pozoruj mikroskopem buňky cibule kuchyňské

Postup práce:

Vypracování:

Zvětšení:

Nákres:

Závěr:

- 1) Najdi alespoň dvě varianty tohoto mechu a napiš jejich celý název:
- 2) Nakresli rostlinu měříku a popiš její části:
- 3) Jakým způsobem se měřík rozmnožuje?
- 4) Popiš typické stanoviště měříku:
- 5) Doplň:
 - Mechorosty jsou v současnosti nejstarší a nejprimitivnější skupinou rostlin.
 - Dělí se na a
 - Jejich tělo se nazývá
 - Stélka rašeliníku obsahuje kromě chloroplastů také hyalocysty, které slouží jako



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Mechy jsou zásobárnou v ekosystémech, zabraňují a mohou sloužit jako ukazatelé
- Rozmnožování mechorostů je závislé na
- Mech v trávníku upozorňuje na
- Z odumřelých stélek rašeliníku vzniká rašelina, která se používá v a také k léčbě
- Zástupci mechů jsou:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LABORATORNÍ PRÁCE:

Název: Pozorování buněk mechu měříku

Pomůcky: mech měřík, mikroskop, podložní sklíčko, krycí sklíčko, kádinka s vodou, kapátko, nůž

Úkol: Pozoruj mikroskopem buňky mechu měříku

Postup práce:

Vypracování:

Zvětšení:

Nákres:

Závěr: