

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

Pracovní list č.: B11
Klíčová aktivita: 4
Cílová skupina: 1. A
Autor: Mgr. Václav Hubáček

Téma: Kořen 2

Co se naučíme:

- během biologické vycházky si zopakujeme teoretické znalosti o vegetativním orgánu rostliny - kořenu
- budeme se zabývat významem kořene rostlin pro člověka, určovat způsob využití a tvarově zajímavý kořen si zakreslíme
- budeme vyhledávat metamorfózy (přeměny) kořene, určovat jejich funkci a zakreslovat je

Pomůcky:

- psací potřeby
- zahradní lopatka

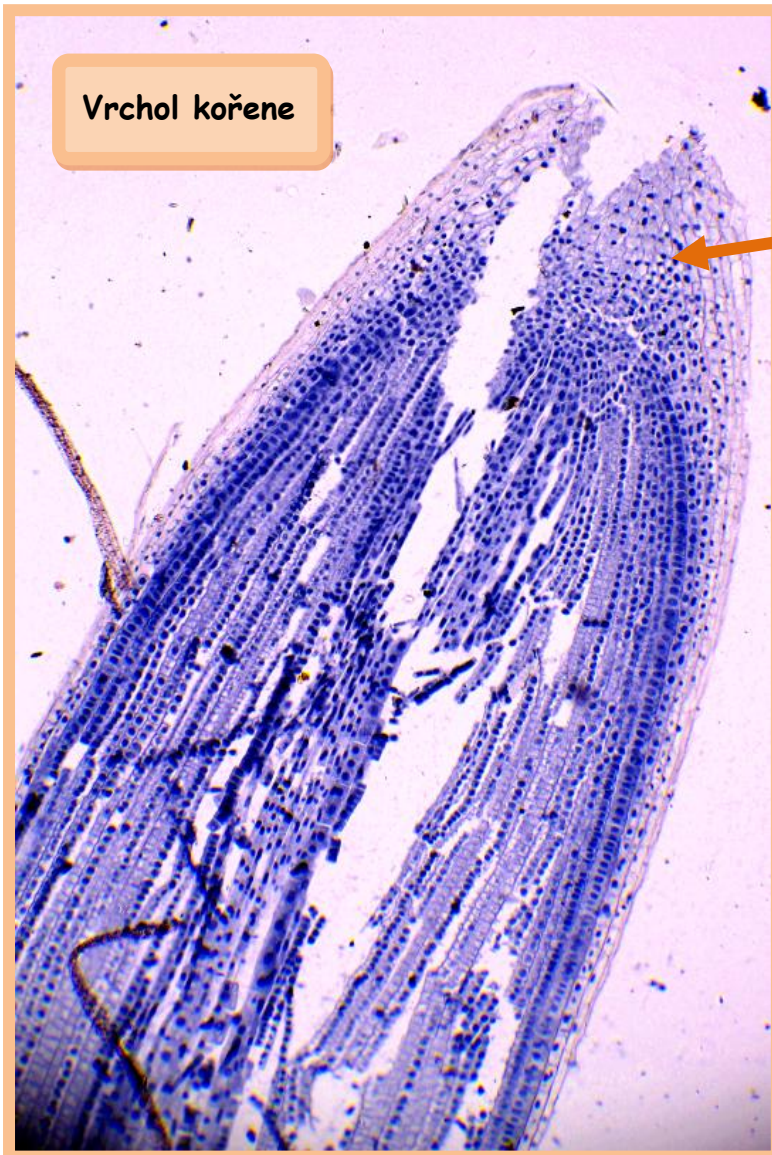
Zdroje informací:

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.

VINTER, V. *Rostliny pod mikroskopem: základy anatomie cévnatých rostlin*. 2., dopl. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2009, 200 s. ISBN 978-80-244-2223-7.

Kořen 2

Doplňte informace ke stavbě

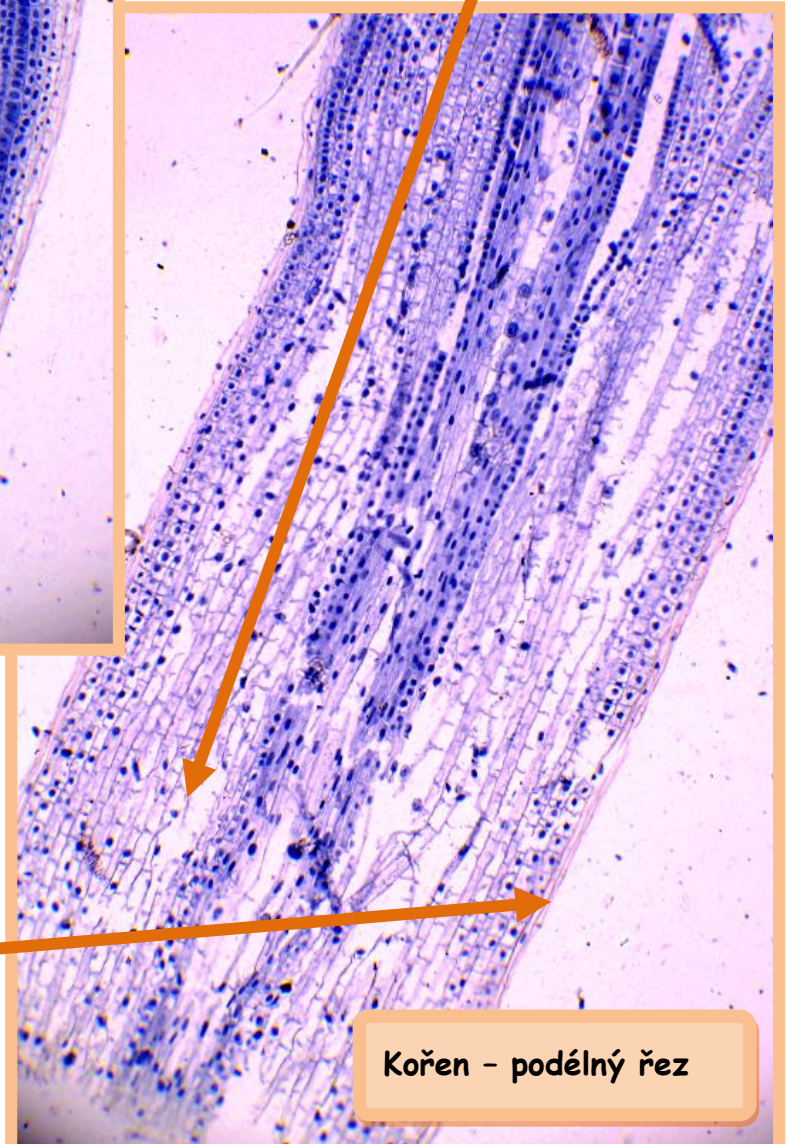


Vrchol kořene kryje:

Uvnitř kořene se nachází
charakteristicky uspořádané:

Povrch kořene pokrývá vrstva
buněk vytvářející:

Výběžky těchto buněk mají
zásadní význam pro příjem vody
a označujeme je:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití kořene

Kořeny mají mnohostranný význam pro člověka. Mohou obsahovat látky důležité pro výživu nebo látky využitelné v medicíně. Během vycházky (příp. v přineseném materiálu) vyhledejte příklady takových kořenů a uveďte způsob jejich využití.

Kořen č. 1:
jméno rostliny

způsob využití

Kořen č. 2:
jméno rostliny

způsob využití

Kořen č. 3:
jméno rostliny

způsob využití
náskres:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metamorfózy kořene

Během vycházky (příp. v přineseném materiálu) vyhledejte příklady metamorfóz (přeměn) kořene. Každou přeměnu nakreslete a popište funkci, kterou plní.

Přeměna č. 1: název

funkce

Přeměna č. 2: název

funkce