



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLETIVA

HISTOLOGIE –

PLETIVO =

ROZDĚLENÍ PLETIV:

A) podle způsobu vzniku: PRAVÁ –

NEPRAVÁ –

B) podle schopnosti dělení: DĚLIVÁ (= MERISTÉMY) –

TRVALÁ –

C) podle tvaru buněk a tloušťky BS:

PARENCHYM –

Aerenchym –

PROSENCHYM –

KOLENCHYM - např. rohový, deskovitý

SKLERENCHYM –



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plazmodesmy (?)

D) podle funkce:

1. PLETIVA DĚLIVÁ (=

Fce:

- b. schopny dělení (dočasně, trvale)
- vznik z PROTOMERISTÉMU=
- rozdělení: a) PRIMÁRNÍ M. –

b) SEKUNDÁRNÍ M. –

kambium

felogén

kalus

2. PLETIVA KRYCÍ – pokožka, korek

Fce:

- a) **Pokožka:**
- ↗ nadzemních částí =
 - ↘ na povrchu kořene =

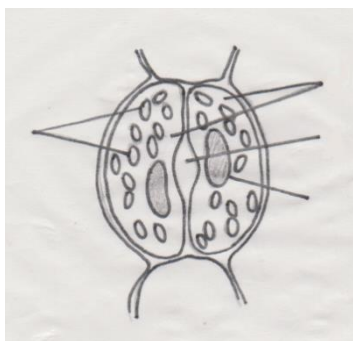
Stavba: * Nakreslete schematický obrázek

KUTIKULA - vrstva z

Kutikula není u

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- chrání před (TRANSPIRACÍ)



PRŮDUCHY (stomata): *

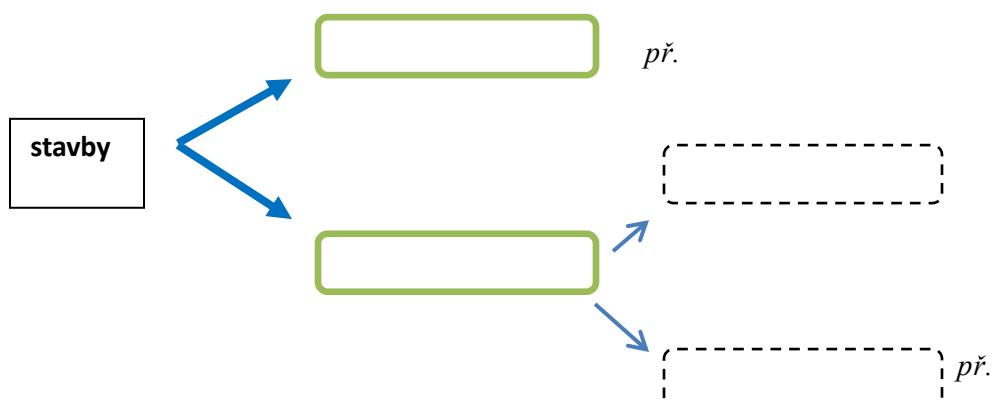
- mezi pokožkovými buňkami
- svěrací buňky - obsahují
- průduchová štěrba - velikost závisí na **TURGORU**

=

- umístění v listech:
 - a) dvouděložné r. na
 - b) jednoděložné na
 - c) vodní na

TRICHOMY =

Rozdělení trichomů podle:





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

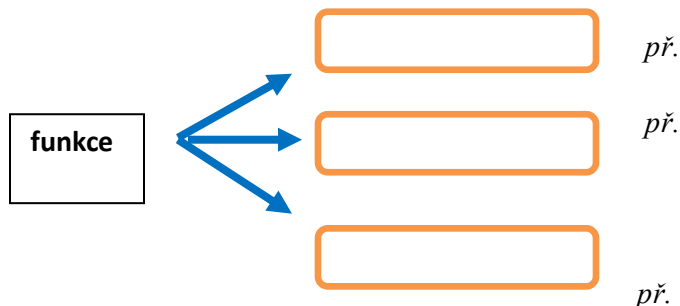


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Význam trichomů- vysvětlete:

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

b) **Korek** - vzniká činností felogénu (?)

- nahrazuje pokožku druhotně tloustnoucích orgánů, např.
- vyplňuje jizvy
- v mohutné vrstvě např. u, využití

BORKA =

3. PLETIVA VODIVÁ -

Fce:

Stavba: A) část dřevní =

a) CÉVICE (tracheidy) - *

b) CÉVY (tracheje) - *

---> (TRANSPIRAČNÍ PROUD)

B) část lýková = : SÍTKOVICE-

---> (ASIMILAČNÍ PROUD)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Typy CS: **bočné** =

dvojbočné =

nákres:

paprščité =

soustředné =

nákres:

CS otevřené –

CS uzavřené –

LETOKRUHY =

4. PLETIVA NASÁVACÍ - kořenové vlásky –

- haustoria –

5. PLETIVA VYMĚŠOVACÍ - vodní skuliny –

- nektária –

- mléčnice –

6. PLETIVA ZPEVNŮVACÍ -

- nejméně vyvinuta u rostlin

7. PLETIVA ASIMILAČNÍ - význam pro

- obsahují

- v listech, mladých stoncích, nezralých plodech (zrání plodů ?)

8. PLETIVA ZÁSOBNÍ - v zásobních orgánech:

(?) **IDIOBLASTY** =