

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

Bi\_1\_05

**Pracovní list**

Téma: Krycí Pletiva

Zpracovala: Mgr. Pavla Trčková

**Vodivá pletiva**

*Úvod - Doplňte chybějící místa v textu:*

Krycí pletiva najdeme na ...................................rostlinných orgánů. Zajišťují ochranu orgánů.

* Základním krycím pletivem nadzemních částí rostlin je ................................. **(epidermis)**, na kořeni pak ................................**(rhizodermis)**.

V buňkách pokožky jsou/nejsou (vyber) obsaženy chloroplasty.

Mezi buňkami pokožky jsou/nejsou (vyber) mezibuněčné prostory - interceluláry.

* Součástí epidermis bývají specializované buňky, které zajišťují výměnu plynů. Nachází se obvykle na svrchní/spodní (vyber) pokožce listů a nazývají se ................................**(stomata)**.
* Podobně jako u živočichů najdeme u rostlin na povrchu další struktury - tzv. deriváty pokožky. Nejrozšířenějšími deriváty jsou .......................**(trichomy)**.

1. Pokožka – epidermis

Pod mikroskopem lze pozorovat výrazné rozdíly ve stavbě pokožky u různých skupin rostlin.

Pokožka většiny dvouděložných rostlin obsahuje laločnaté buňky nepravidelného tvaru. Mezi nimi jsou nepravidelně rozmístěny průduchy.

Pokožka jednoděložných rostlin obsahuje buňky zpravidla výrazně protáhlé v jednom směru. Průduchy jsou rozmístěny mezi těmito buňkami v dlouhé ose pokožkových buněk.

Z trav je často okraj pokožkových buněk výrazně vlnkovaný.

*Zakreslete tvar buněk pokožky a umístění průduchů:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Pokožka dvouděložných* | *Pokožka jednoděložných* | *Pokožka trav* |
|  |  |  |

*Zakreslete průduchy*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Průduch typu Amaryllis* | *Průduch typu Gramineae* | *Průduchový aparát* |
|  |  |  |

*V čem se liší jednotlivé typy průduchů?*

Vlastními slovy charakterizujte druhy trichomů uvedených na tabuli

|  |  |
| --- | --- |
| *Kostival* |  |
| *Hlošina* |  |
| *Divizna* |  |
| *Kohoutek* |  |
| *Hluchavka* |  |
| *Kopřiva* |  |
| *Muškát* |  |
| *Netřesk* |  |
| *Rosnatka* |  |

Vytvořte preparáty, zakreslete nález a popište, jaké struktury pozorujete:

*Pokožka pelargonie Pokožka krvokvětu*

|  |  |
| --- | --- |
| *Zvětšení:*  *Pozorovaný objekt:* | *Zvětšení:*  *Pozorovaný objekt:* |

*Pokožka begonie Pokožka voděnky*

|  |  |
| --- | --- |
| *Zvětšení:*  *Pletivo:* | *Zvětšení:*  *Pletivo:* |