

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

Bi\_1\_11

**Pracovní list**

Téma: Vodivá pletiva

Zpracovala: Mgr. Pavla Trčková

**Vodivá pletiva**

*Úvod - Doplňte chybějící místa v textu:*

Vodivá pletiva zajišťují transport látek v rostlinném těle. Jsou sdružena do útvarů nazývaných **cévní svazky**.

Cévní svazek vždy zahrnuje dva druhy vodivých pletiv .......................... (floém), které obsahuje živé buňky s proděravělými přehrádkami - tzv. **sítkovice** a ...........................(xylém) jehož buňky jsou často mrtvé a zůstává v něm systém vyztužených trubic zvaných **cévy**, popř. **cévice**.

...................... částí cévního svazku proudí transpirační/asimilační (vyber) proud - tedy vodný roztok s rozpuštěnými minerálními látkami směrem od ............................ k ..........................

...................... částí cévního svazku proudí transpirační/asimilační (vyber) proud - tedy vodný roztok s obsahem produktů fotosyntézy od ............................ k ..........................

*Podle toho, jak jsou části cévního svazku vzájemně uspořádány rozlišujeme několik typů cévních svazků.*

**Zakreslete schématicky rozložení dřeva a lýka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| **BOČNÝ CS** | **DVOUBOČNÝ CS** | | **PAPRSČITÝ CS** |
|  | |  | |
| **DŘEVOSTŘEDNÝ CS** | | **LÝKOSTŘEDNÝ CS** | |

*Na základě zjištěných skutečností odpovězte na otázky – odpovědi doplňte v souladu se shrnutím na tabuli.*

* K čemu slouží vodivá pletiva? Jak jsou v rostlinném těle uspořádána?
* .Jak je uspořádáno dřevo a lýko v bočném cévním svazku? Jak jsou uspořádány tyto CS ve stoncích rostlin jednoděložných a dvouděložných?
* Jaké druhy soustředných cévních svazků známe a jak je v nich uspořádána dřevní a lýková část?
* Doplňte: V kořenech rostlin najdeme …………………………………. cévní svazky.

Ve stoncích některých rostlin (např. tykvovitých nebo lilkovitých) najdeme cévní svazky …………………………………………

Vytvořte preparáty, zakreslete nález a určete druh cévního svazku

*Příčný řez stonkem kukuřice Příčný řez oddenkem konvalinky*

|  |  |
| --- | --- |
| *Zvětšení:*  *Cévní svazek* | *Zvětšení:*  *Cévní svazek* |

*Příčný řez kořenem kukuřice Příčný řez oddenkem kapradiny*

|  |  |
| --- | --- |
| *Zvětšení:*  *Cévní svazek* | *Zvětšení:*  *Cévní svazek* |

*Příčný řez stonkem okurky Příčný řez stonkem podražce*

|  |  |
| --- | --- |
| *Zvětšení:*  *Cévní svazek* | *Zvětšení:*  *Cévní svazek* |