**Metodický list**

**Název materiálu: Vodivá pletiva**

**Autor materiálu: Mgr. Pavla Trčková**

**Zařazení materiálu:**

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1\_ Biologie nebuněčných, prokaryot, rostlin a hub Číslo DUM: 11 Předmět: biologie

**Ověření materiálu ve výuce:**

Datum ověření: 1. 11 2013 Třída: MBB – 4. roč. Ověřující učitel: Mgr. H. Chotovinská

[**Anotace materiálu:**](file:///E:\šablony\DUM_dokumenty\Anotace1.docx)

Problematika morfologie rostlin v návaznosti na praktické cvičení.

**Klíčová slova:**

Pletiva, vedení vody v rostlině, cévní svazky, kolaterální CS, bikolaterální CS, koncentrické CS, radiální CS, xylém, floém, jednoděložné rostliny, dvouděložné rostliny

**Metodický popis možností použití materiálu:**

Materiál je určen pro seznámení s vodivými pletivy – představuje druhy cévních svazků. Součástí využití úlohy je pak práce s mikroskopem, při níž žáci ve vlastnoručně vytvořených preparátech poznávají jednotlivé druhy cévních svazků, s nimiž se v úloze teoreticky seznámili. Pro žáky jsou připraveny pracovní listy.

K užití je materiál vhodný v prvním ročníku v rámci praktického cvičení z morfologie rostlin, nebo ve volitelných předmětech (3. popř. 4. ročníku) pro opakování.

**Seznam literatury a pramenů:**

Zdroj fotografií: Databáze úloh pro mikroskopická praktika: http://mikrosvet.mimoni.cz

**Poznámka:**

Časový prostor pro využití materiálu - cca 1 vyučovací hodina (45 minut).