**Metodický list**

**Název materiálu: Rostlinná pletiva podle tvaru buněk**

**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: 01 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, parenchym, aerenchym, prozenchym, sklerenchym, kolenchym, buněčná stěna, tvat buněk, interceluláry, mechanická pletiva, preparát.

**Metodický popis možností použití materiálu:**

Materiál je určen pro seznámení se základními druhy rostlinných pletiv – dělení z hlediska tvaru buněk a tloušťky buněčné stěny. Součástí využití úlohy je pak práce s mikroskopem, při níž žáci ve vlastnoručně vytvořených preparátech poznávají jednotlivé druhy pletiv, 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).