

Laboratorní práce č. 8

Datum:

Pracoval(a):

Spolupracoval(a):

Téma: *Včela medonosná*

Teorie: - její výskyt a význam
- popsat společenstvo, ve kterém žijí
- jak se dorozumívají, jakou vykonávají činnost
Zapišete, co o uvedených bodech víte. Můžete hledat v učebnici i v jiné literatuře.

Pomůcky: mrtvé včely, lupa, mikroskop, potřeby k mikroskopování

Úkol č. 1: **Pozorování vnější stavby těla včely**

Úkol č. 2: **Pozorování křídla včely**

Úkol č. 3: **Pozorování nohy z 3. páru**

Úkol č. 4: **Pozorování ústního ústrojí včely**

Úkol č. 5: **Pozorování žihadla**

Postup: 1. Včelu pozorujte pouhým okem i lupou. Stavbu těla nakreslete a nákres popište. Všimněte si jednotlivých částí (a jejich počtu) těla, očí, tykadel, nohou, otvorů vzdušnic. Pokuste se spočítat, z kolika článků je tvořena hrud'. Zjistěte, zda všechny nohy mají stejný tvar a velikost. Zjistěte velikost včely.
2. Oddělte od těla křídlo včely a pomocí mikroskopu pozorujte žilnatinu křídla. Nakreslete celkový vzhled křídla i mikroskopický pohled.
3. Oddělte od těla nohu včely a pomocí mikroskopu pozorujte. Nakreslete.
4. Vypreparujte úú včely, připravte preparát, pozorujte a zakreslete.
5. Vypreparujte žihadlo, připravte preparát, pozorujte a zakreslete.

Obrázky: - nákres a popis včely, nákres a popis křídla, křídla, nohy, úú, žihadla
- zapsat zvětšení při práci s mikroskopem (stačí pozorovat při malém zvětšení)

Závěr: - zapsat, co jste pozorovali na těle včely (části těla a jejich počet)
- zapsat, co mají včely na povrchu těla
- zapsat počet článků hrudi
- popsat, kde jsou umístěny otvory vzdušnic
- zapsat, co jste zjistili o nohách, křídlech, úú a žihadle včely, atd.

Spoustu údajů můžete najít na této adrese:

<http://www.n-vcelari.sk/sal/VCELY2.html>