

# HOUBY SPÁJIVÉ (ZYGOMYCETES)

## pracovní list

Houby spájivé patří do oddělení *Eumycota* (houby vlastní). Zástupci tohoto oddělení nemají žádná bičíkatá stádia. Jsou to především půdní saprofyti, paraziti na rostlinách, hmyzu i obratlovcích včetně člověka.

### Úkol 1: pozorování plísně hlavičkové

Plíseň hlavičková je jednou z nejběžnějších plísni. Vyskytuje se na špatně uskladněných potravinách.

Materiál: chléb s plísní hlavičkovou (*Mucor mucedo*)

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, preparační souprava

Postup a pozorování: Na chlebě pozorujeme vlákna podhoubí, z nichž kolmo vzhůru vyrůstají nosiče výtrusnic, zakončené zprvu žlutavými, později černými výtrusnicemi viditelnými pouhým okem. Část podhoubí i s výtrusnicemi opatrně přeneseme do kapky vody na podložním skle a připravíme preparát. Všimneme si mnohojaderného podhoubí bez přehrádek, kulovitých výtrusnic a jednobuněčných výtrusů. Praskne-li výtrusnice tlakem krycího skla, všimneme si sloupku (*columella*), čnícího do jejího nitra. Zhotovíme nákres a popíšeme.

Nákres:

## Úkol 2: pozorování plísně muší

Na podzim nacházíme na okenních sklech mrtvé mouchy, přilepené ke sklu bílými vlákny. Byly napadeny plísní muší. Mouchy napadené plísní bývají malátné a hynou, jakmile se houba v jejich těle rozroste.

Materiál: mouchy napadené plísní muší (*Entomophthora muscae*)

Pomůcky: lupa

Postup a pozorování: pod lupou zjistíme že z mrtvé mouchy vyrůstají nosná vlákna. Na jejich volných koncích se zakládají mnohoaderné výtrusnice, které jsou odmršťovány v celistvosti (jako konidie) a tvoří kolem mouchy na podkladě bílý dvůrek. Zhotovíme nákres a popíšeme.

Nákres:

**Kontrolní otázky:**

1. Čím se liší oddělení *Eumycota* – houby vlastní – od předcházejících skupin hub? .....  
.....
2. Co jsou to konidie? .....
3. Uveďte dalšího zástupce hub spájkivých .....
- .....