

Téma: Houby

Úkol:

1. Stavba plodnice, výtrusorodé vrstvy, vřeka a basidie hub vřeko a stopkovýtrusných.
2. Vyplnění pracovního listu.

Teorie:

Houby tvoří samostatnou říši. Jsou to heterotrofní organismy, živící se saprofyticky nebo paraziticky, či symbioticky. Jejich tělo je buďto jednobuněčné, ale častěji vytváří mycelium (podhoubí). Mycelium může být nepřehrádkované, nebo se tvoří přehrádky s otvory různých tvarů. Buňky mycelia mohou být jedno, dvou i vícejaderné.

Vřekovýtrusné i stopkovýtrusné houby mají mycelium přehrádkované, ale otvory spojující jednotlivé buňky mají různý tvar. Výtrusy se tvoří buď ve vřecku nebo v basidii, nebo se odškrucují vně houbových vláken jako konidie. Při pohlavním rozmnožování dochází odděleně k plazmogamii a karyogamii. U hub vřekovýtrusných se zakládají pohlavní orgány – anteridia a askogonia jejichž obsahy splývají. U stopkovýtrusných hub se pohlavní orgány netvoří.

Pomůcky:

Mikroskop, podložní a krycí sklíčko, kapátko, ostrá žiletka, pitevní jehla, houba vřekovýtrusná, houba stopkovýtrusná

Postup:

### 1) Houby vřekovýtrusné

Z výtrusorodé vrstvy plodnice smrže nebo řasnatky opatrně seškrábněte její povrchovou část a přeneste do kapky vody na podložním sklíčku.

Připravte preparát.

Pozorujte a zakreslete vřeka a vřekové výtrusy.

### 2) Houby stopkovýtrusné

Zakreslete a popište plodnici stopkovýtrusné houby.

Provedte tenký příčný řez výtrusorodou vrstvou houby hřibovité, který přeneste do kapky vody na podložním sklíčku. U bedlovité houby plodnici podélně rozřízněte a oddělte tenký lupének z výtrusorodé vrstvy, který přeneste do kapky vody na podložním sklíčku.

Připravte preparát.

Pozorujte a zakreslete výtrusorodou vrstvu, basidie a basidiospory.

Nákresy náležitě popište.

Vyplňte přiložený pracovní list.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

**Biologie – Houby**

Zadání pro žáky 2

Vypracování:

Závěr: