

# H O U B Y

**1) Houby jsou samostatnou říší, která má některé charakteristiky společné s rostlinami a jiné s živočichy.**

**Vyber a zapiš, co patří k houbám**

<b>ŘÍŠE ROSTLIN</b>	<b>ŘÍŠE HUB</b>	<b>ŘÍŠE ŽIVOČICHŮ</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Autotrofní – potravou anorganické látky.</li><li>• Zásobní látkou je škrob.</li><li>• Tělo tvořeno celulórou.</li><li>• Žijí na jednom místě.</li><li>• Pohlavní rozmnožování semeny nebo výtrusy.</li><li>• Nepohlavní rozmnožování řízkováním, cibulemi, hlízami, oddenky apod.</li></ul>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heterotrofní – potravou organické látky.</li><li>• Zásobní látkou je glykogen.</li><li>• Tělo tvořeno chitinem.</li><li>• Většina schopna pohybu z místa na místo.</li><li>• Pohlavní rozmnožování vajíčky nebo živorodí.</li><li>• Nepohlavní rozmnožování vzácně (pučení, partenogeneze).</li></ul>

**2) Houby dělíme na několik oddělení, ale v přírodě si nejčastěji všimneme oddělení VLASTNÍ HOUBY (EUMYCOTA).**

**Zapiš podle jednotlivých zástupců názvy jednotlivých tříd.**

\_\_\_\_\_ (Zygomycetes) – plíseň hlavičková, kopidlovec černavý – jsou to převážně saprofyti, (živí se odumřelými částmi živočichů a rostlin), mohou provázet nebo způsobovat různá onemocnění a hniloby.

\_\_\_\_\_ (Ascomycetes) – kvasinka pивní, vinná, štětičkovec, padlí travní, ucháč, smrž, lanýž – zástupci této třídy jsou často využíváni v potravinářství a farmaceutickém průmyslu., ale také mohou způsobovat nejrůznější choroby rostlin a živočichů.

\_\_\_\_\_ (Basidiomycetes) – zer travní, sněť prašná, sněť kukuřičná, dřevomorka domácí, hříby, muchomůrky – zástupci této třídy patří k nejznámějším, protože jsou často sbírány, patří sem však také dřevokazné houby a jedovaté houby – u některých farmaceutické využití.

**3) Napiš názvy jedovatých hub, o kterých se učí na 1. stupni ZŠ.**

---

---

---

---

**4) Vysvětli pojem mykorrhiza a uveď některé příklady mykorrhizy v přírodě.**

---

---

---

---

---

**5) Pozoruj, nakresli a popiš houbu**

# B U Ň K A

6) Vybarvi názvy organel patřící k rostlinné a živočišné buňce. (buňky nakresli)

rostlinná buňka	živočišná buňka
<p>jádro    jadérko    buněčná stěna                      plazmatická membrána    ribozomy                      mitochondrie    Golgiho aparát                      vakuola    plastidy (chloroplast)                      endoplazmatické retikulum                      lyzozóm</p>	<p>jádro    jadérko    buněčná stěna                      plazmatická membrána    ribozomy                      mitochondrie    Golgiho aparát                      vakuola    plastidy (chloroplast)                      endoplazmatické retikulum                      lyzozóm</p>

**Buněčné organely a jejich funkce (najdi si v literatuře)**

Jádro \_\_\_\_\_

Jadérko \_\_\_\_\_

Ribozomy \_\_\_\_\_

Lysozomy \_\_\_\_\_

Mitochondrie \_\_\_\_\_

Golgiho aparát \_\_\_\_\_

Buněčná stěna \_\_\_\_\_

Plazmatická membrána \_\_\_\_\_

Plastidy

•chloroplasty \_\_\_\_\_

•chromoplasty \_\_\_\_\_

•leukoplasty \_\_\_\_\_

Vakuola \_\_\_\_\_

Endoplazmatické retikulum \_\_\_\_\_

**7) Mikroskopování – zhotovení preparátu**

**Pomůcky:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Zvětšení :** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Postup:**

\_\_\_ vložím vzorek do kapky

\_\_\_ kapnu stříčkou vodu

\_\_\_ z boční strany opatrně

\_\_\_ přiložím krycí sklíčko

\_\_\_ odeberu vzorek

\_\_\_ zaostřím a pozoruju

\_\_\_ vezmu podložní sklíčko

