



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Č. 21

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_21_PŘV69_Kvasinky a plísně
téma	Kvasinky a plísně
anotace	Pracovní list je zaměřen na osvojení učiva o kvasinkách a plísních, jejich nebezpečí a užitku.
očekávaný výstup	ZV – LMP Přírodověda – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	6. - 9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radka Maříková  
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

## KVASINKY A PLÍSNĚ – HOUBY BEZ PLODNIC

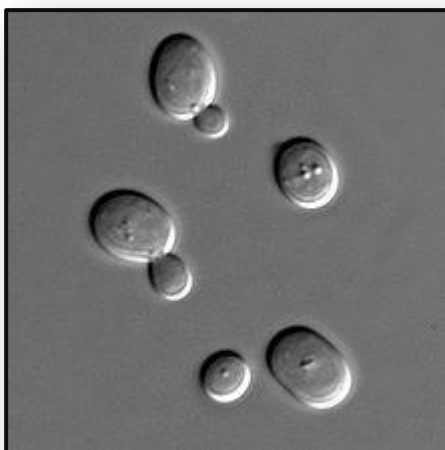
**Kvasinky** jsou jednobuněčné houby. Netvoří plodnice. Ke svému životu potřebují cukr a vodu.

- 1) Co to znamená, že jsou jednobuněčné?

---

- 2) Namaluj hříbek, který můžeš najít v lese, a vyznač plodnici:

Takto vypadá kvasinka:



- 3) Popiš rozdíl mezi hříbem a kvasinkou:

---

---

- 4) Kvasinky se rozmnožují pučením. Z buňky kvasinky vyrůstá pupen, který se zvětšuje, a když je velký jako kvasinka, tak se oddělí. Pokus se toto „pučení“ nakreslit.

5) Kvasinky jsou hojně využívány v potravinářství. Vypiš, při výrobě jakých potravin se používají:

---

---

---

---

6) Kvasinky mohou způsobovat vážná onemocnění rukou a nohou. Napiš, jak se proti takovým onemocněním budeš chránit:

---

---

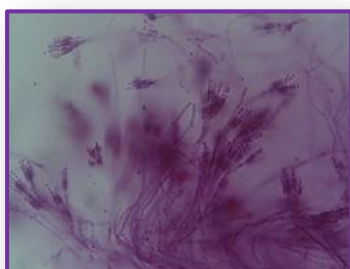
---

### **PLÍSNĚ**

Plísně jsou jednoduché vláknité houby. Větví se a vytvářejí podhoubí.

#### **Využití:**

- a) Rozklad odumřelých těl rostlin a živočichů.
- b) Výroba léků: Štětíčkovec – vyrábí se z něj penicilin



7) Napiš nemoc, která se léčí penicilinem: \_\_\_\_\_

#### **Nebezpečí plísní:**

Z plísní se šíří nebezpečné látky. Plesnivě potraviny nesmíme jíst.

Čerpáno z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Kvasinky>

Obrázky:

MASUR. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d9/S\\_cerevisiae\\_under\\_DIC\\_microscopy.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d9/S_cerevisiae_under_DIC_microscopy.jpg)

HALASZ. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fe/Penicillium\\_Pengo.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fe/Penicillium_Pengo.jpg)