# Houby

Přírodopis · pětiminutová rozcvička na začátek hodiny · 2. stupeň ZŠ · varianta A · 14 bodů

Jméno a příjmení: _____ Třída: _____ Body: ____ / 14

## Varianta A

**1. Ke každému pojmu napiš písmeno jeho významu.** (4 body)

1. podhoubí ___ **a)** vzájemně prospěšné soužití houby s kořeny rostlin
2. plodnice ___ **b)** jednobuněčné houby, které způsobují kvašení
3. mykorhiza ___ **c)** síť tenkých vláken, která tvoří tělo většiny hub
4. kvasinky ___ **d)** část houby, ve které se tvoří výtrusy

**2. Ke každému tvrzení napiš P (pravda), nebo N (nepravda).** (4 body)

1. Houby mají chlorofyl. ___
2. Buněčná stěna hub obsahuje chitin. ___
3. Výtrusy hub roznáší jedině vítr. ___
4. Penicilin se získává z plísně. ___

**3. Doplň.** (2 body)

Rozkladači rozkládají odumřelá těla organismů a vracejí _____ zpět do půdy.

Penicilin objevil roku 1928 skotský lékař Alexander _____.

**4. V tomto tvrzení je faktická chyba. Oprav ji.** (2 body)

„Lišejník vzniká soužitím houby s mechem.“

_____

**5. Co si při mykorhize navzájem dávají houba a rostlina?** (2 body)

_____

_____

**Úlohy navrhl generátor Zkoušejme, zkontroloval jsem je.**

Vložíte vlastní text nebo napíšete téma — vyjde zadání, varianty A a B i klíč odpovědí, rovnou k tisku.

Vyzkoušet zdarma a bez registrace: **zkousejme.cz/list** · nebo naskenujte kód →

# Houby

Přírodopis · pětiminutová rozcvička na začátek hodiny · 2. stupeň ZŠ · varianta B · 14 bodů

Jméno a příjmení: _____ Třída: _____ Body: ____ / 14

## Varianta B

**1. Ke každému pojmu napiš písmeno jeho významu.** (4 body)

1. hyfy ___ **a)** drobné částice, které vznikají v plodnici a slouží k rozmnožování
2. výtrusy ___ **b)** tenká vlákna, ze kterých je podhoubí
3. lišejník ___ **c)** houby, které žijí z odumřelých těl organismů
4. rozkladači ___ **d)** soužití houby s řasou nebo sinicí

**2. Ke každému tvrzení napiš P (pravda), nebo N (nepravda).** (4 body)

1. Houby tvoří samostatnou říši živých organismů. ___
2. Kvasinky jsou houby s velkou plodnicí. ___
3. Mykorhizu tvoří například hřib smrkový. ___
4. Příznaky otravy muchomůrkou zelenou se objeví hned po jídle. ___

**3. Doplň.** (2 body)

Při kvašení vzniká alkohol a _____, který kypří těsto. Houby, které napadají živé organismy a škodí jim, se nazývají _____.

**4. V tomto tvrzení je faktická chyba. Oprav ji.** (2 body)

„Penicilin se získává z kvasinek.“

_____

**5. Proč si houby nedokážou vyrábět živiny fotosyntézou a odkud je tedy berou?** (2 body)

_____

_____

## Klíč odpovědí

Za každou správnou dvojici, odpověď P/N nebo doplněný údaj 1 bod.

| | VARIANTA A | VARIANTA B |
|---|---|---|
| 1. | **1 c · 2 d · 3 a · 4 b** | **1 b · 2 a · 3 d · 4 c** |
| 2. | **1 N · 2 P · 3 N · 4 P**<br>*3: výtrusy roznáší hlavně vítr, ale také voda a živočichové.* | **1 P · 2 N · 3 P · 4 N**<br>*2: kvasinky jsou jednobuněčné, viditelnou plodnici nemají. 4: příznaky se objeví až po mnoha hodinách.* |
| 3. | **živiny** (uznat i „minerální látky“) · **Fleming** | **oxid uhličitý** · **parazité** (uznat i „paraziti“, „cizopasníci“) |
| 4. | **Lišejník vzniká soužitím houby s řasou nebo sinicí, ne s mechem.** | **Penicilin se získává z plísně (rodu Penicillium), ne z kvasinek.** |
| 5. | **houba dává rostlině vodu a minerální látky**, **rostlina houbě cukry** z fotosyntézy *(1 bod za každou část)* | **nemají chlorofyl**; živiny berou **z jiných organismů nebo z jejich odumřelých zbytků** *(uznat i: rozkládají, parazitují, žijí v mykorhize; 1 bod za každou část)* |

**Na co si dát pozor při opravování:** u úlohy 2A-3 je správně N — výtrusy roznáší hlavně vítr, ne jedině. Mykorhizu netvoří jen stromy, ale i byliny; „s kořeny stromů“ v odpovědi uznat. Penicilin Fleming objevil, jako lék se ale začal používat až o víc než deset let později.

⚠ Varianty A a B mají **stejné typy úloh i bodování**, liší se obsahem. Rozdané po řadách zabrání opisování a měří přitom totéž.

Úlohy navrhl generátor Zkoušejme, před tiskem jsem je zkontroloval. Vlastní rozcvičku z vaší látky: **zkousejme.cz/list**

**Chcete takový list z látky, kterou právě berete?**

Vyfoťte stránku učebnice nebo vložte vlastní text. Generátor z něj udělá krátký test ve dvou variantách A a B, s klíčem na zvláštní straně — jako tenhle, jen z vaší kapitoly.

Vyzkoušet zdarma: **zkousejme.cz/k/hou**

naskenujte mobilem