**Živá příroda: HOUBY**

*Obsahový cíl:*

* Žák popíše základní stavbu těla houby.
* Žák se orientuje v textu.
* Žák vyhledá v textu klíčová slova a informace.
* Žák nakreslí a popíše obrázek.
* Žák se seznámí s nejčastějšími druhy hub.
* Žák rozezná jedlou houbu od nejedlé a jedovaté houby.
* Žák vyhledává houby v atlase hub.

*Jazykový cíl:*

* Žák dokáže pojmenovat, zapsat nová slova a spojuje je s obrázkem.
* Žák doplní slovo do věty.
* Žák říká nová slova se správnou výslovností.
* Žák rozeznává rod u jednotlivých názvů hub.
* Žák dokáže tvořit jednotné i množné číslo jednotlivých hub.

*Slovní zásoba:*

živočich, rostlina, houba, organismus, kořen, list, květ, živiny, živé/odumřelé rostliny, stavba těla, klobouk, třeň, noha, podhoubí, plodnice, lupeny, rourky, semena, výtrusy, rozmnožování, jedlé/nejedlé houby, jedovaté houby, košík, hřib hnědý, hřib žlučník, muchomůrka červená, křemenáč březový, muchomůrka zelená, pýchavka obecná, muchomůrka tygrovaná, bedla vysoká, liška obecná, sbírat

*Jazykové struktury:*

Houby patří/nepatří mezi..., Houby tvoří..., Houby mají/nemají..., Tělo houby se skládá z..., Tato houba patří/nepatří mezi..., ...je jedlá/nejedlá/jedovatá houba.

**Živá příroda: HOUBY**



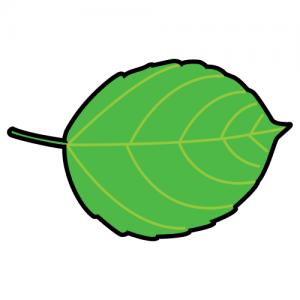
1. **Přečti si text.**

**Houby** nepatří mezi rostliny, ani mezi **živočichy**. Tvoří samostatnou skupinu živých organismů. Nemají **kořeny**, **listy** ani **květy** a neobsahují zeleň listovou. Houby čerpají živiny z živých nebo odumřelých rostlin. Tělo houby se skládá z klobouku, třeně a podhoubí. Houby se rozmnožují pomocí výtrusů.

**Výtrusy** – **semena**, jsou skryty v klobouku houby.



1. **Doplň k obrázkům vyznačená slova z textu.**

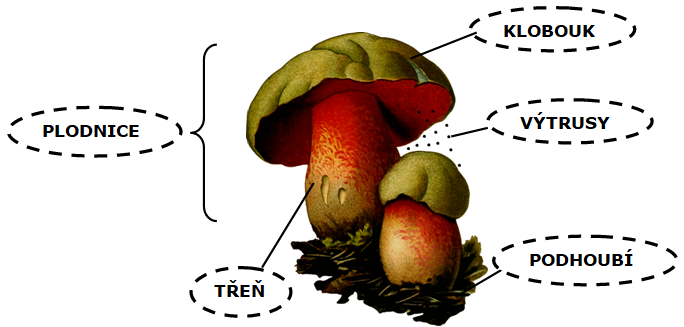


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | thumbnail (7) |  | thumbnail (2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | thumbnail (5) |

****

1. **Na základě výchozího textu doplň věty:**
2. Houby tvoří **samostatnou skupinu** živých **O**\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ **Ů**.
3. Houby **nemají \_ \_ Ř \_ \_ \_**, **\_ I \_ \_ \_**, **K \_ \_ \_ \_**.
4. Houby **neobsahují \_ \_ \_ \_ Ň \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ U**.
5. Houby čerpají **živiny** z \_ **I** \_ \_ \_ a \_ \_ **U** \_ \_ \_ \_ \_ \_ rostlin.
6. Pod kloboukem **mají** \_ \_ **P** \_ \_ \_ nebo \_ **O** \_ \_ \_ \_ .
7. Houby **se rozmnožují** pomocí \_ **Ý** \_ \_ \_ \_ **Ů**.
8. **Tělo** houby se skládá z \_ \_ \_ **B** \_ \_ \_ \_, \_ **Ř** \_ \_ \_, \_ \_ \_ **H** \_ \_ \_ **Í**.
9. **Stavba těla houby:**



****

**5. Spoj co k sobě patří:**

**PLODNICE**

část houby nad zemí

semena houby, umožňují rozmnožování

kořeny houby

vrchní část houby, ukrývá výtrusy

noha houby

**KLOBOUK**

**TŘEŇ**

**PODHOUBÍ**

**VÝTRUSY**

**6. Nakresli vlastní houbu a popiš její stavbu těla:**

**K\_OB­\_ \_K**

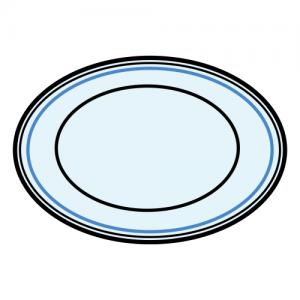
**T\_E\_**

**V\_T\_ \_SY**

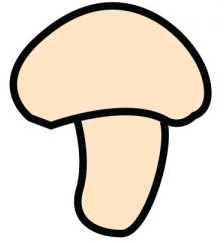
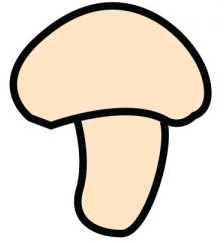
**P\_D\_ \_ UB\_**

**P \_ \_ \_NI\_E**

**7. Houby se dělí na jedlé, nejedlé a jedovaté houby. S pomocí atlasu hub zkus přiřadit obrázky ke správným názvům hub.**



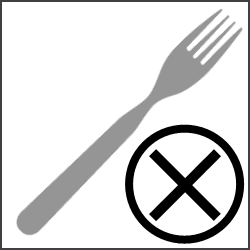
**HOUBY**



**JEDLÉ**

**JEDOVATÉ**

**NEJEDLÉ**



hřib hnědý hřib žlučník muchomůrka červená

křemenáč březový muchomůrka zelená

pýchavka obecná muchomůrka tygrovaná

bedla vysoká

liška obecná



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**8. Spoj co k sobě patří:**

a) když tuto houbu sním, otrávím se

**JEDLÁ HOUBA**

b) když tuto houbu sním, nic se mi

nestane (ale není dobrá k jídlu)

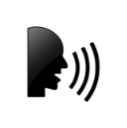
**JEDOVATÁ HOUBA**

**NEJEDLÁ HOUBA**

c) tuto houbu můžu běžně jíst

**9. Zakroužkuj správnou odpověď:**

1. Jsou houby zelené? ANO/NE
2. Mají houby kořeny? ANO/NE
3. Rozmnožují se houby výtrusy? ANO/NE
4. Skládá se plodnice houby z nohy/třeně a klobouku? ANO/NE
5. Mohou být houby jedovaté? ANO/NE
6. Můžeme jíst jedlé houby? ANO/NE





**10. Přečti nahlas rozhovor:**

**Honza:** *Maminko, podívej se! Já už mám plný košík hub.*

**Maminka:** *Dobrá práce, Honzíku. Jaké jedlé houby jsi našel?*

**Honza:** *Našel jsem hříbky, křemenáče, lišky a bedly.*

**Maminka:** *A co je ta barevná houba na vrchu koše?*

**Honza:** *Nevím, ale líbila se mi.*

**Maminka:** *Nemůžeš sbírat houby, které neznáš, Honzíku. Musíš být opatrný. Já moc dobře vím, co je to za houbu. To je velice jedovatá houba.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JEDNOTNÉ Č. | MNOŽNÉ Č. |
| **TEN** | hři**b** | hřib**y** |
| **TEN** | křemená**č** | křemenáč**e** |
| **TA** | pýchavk**a** | pýchavk**y** |
| **TA** | bedl**a** | bedl**y** |
| **TA** | lišk**a** | lišk**y** |
| **TA** | muchomůrk**a** | muchomůrk**y** |

******

**11. Odpověz na otázky:**

1. Do čeho Honzík sbírá houby?

**do K \_ \_ \_ \_ U**

1. Jaké jedlé houby Honzík našel?

**B\_ \_ \_ \_**

**L\_ \_ \_ \_**

**K\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**H\_ \_ \_ \_**

1. Našel nějakou nejedlou houbu? **Vybarvi správnou odpověď.**

**NE**

**ANO**

1. Našel jedovatou houbu? **Vybarvi správnou odpověď.**

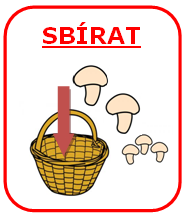
**NE**

**ANO**

1. Co by to mohlo být za barevnou houbu, kterou Honzík našel?

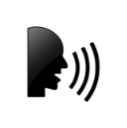
**12. Sbírání hub: nasbírej do košíku pouze jedlé houby**

**(spoj je čárou s košíkem).**



****





**13. Tvoř věty a říkej.**

Houby **nepatří mezi** ..., ..., ... .

Houby **tvoří** ... (skupinu)

Tělo houby **se skládá z** ..., ..., ..., ... .

Houby **mají** klobouk,...

Houby **nemají** ...

Hřib **patří mezi** ... (jedlé/nejedlé/jedovaté)

......... **nepatří mezi** ... (jedlé/nejedlé/jedovaté)

**14. Najdi v osmisměrce 8 hub a napiš jejich názvy. Jsou jedlé nebo jedovaté? Ověř v atlase hub.** (Houby, které možná neznáš: ryzec, žampion)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M | Ž | A | M | P | I | O | N |  |
|  | U |  | Ý |  |  |  |  |  |
|  |  | CH | C | E | Z | Y | R |  |
|  | A |  | O |  | H |  |  |  |
| V |  |  | A | M |  | Ř | L |  |
|  | K |  | L |  | Ů |  | I |  |
|  |  | A | D |  |  | R | Š | B |
| Č | Á | N | E | M | E | Ř | K |  |
|  |  |  | B |  |  |  | A | A |

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Použité zdroje:**

Obrázky:

[cit. 2018-04-16] Dostupné pod licencí Public domain a Creative Commons na WWW:

<<https://pixabay.com/cs/strom-ko%C5%99en-listy-sovy-zelen%C3%A1-684774/>>

<<https://pixabay.com/cs/houby-houba-p%C5%99%C3%ADroda-2029630/>>

<<https://pixabay.com/cs/toxick%C3%BD-materi%C3%A1ly-varov%C3%A1n%C3%AD-jedovat%C3%BD-28714/>>

<<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d7/Mycomorphbox_Inedible.png>>

<<https://pixabay.com/cs/houby-houba-halucinogenn%C3%AD-jed-2028297/>>

<<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8c/Parasol-1.jpg>>

<<https://pxhere.com/cs/photo/699457>>

<<https://pixabay.com/cs/nejvyšší-struna-u-houslí-na-podzim-2585107/>>

<<https://pxhere.com/sk/photo/864116>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amanita_pantherina_2013_G1.jpg>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amanita_phalloides_-_young.JPG>>

<<https://pixabay.com/cs/k%C5%99emen%C3%A1%C4%8D-les-houba-houby-112156/>>

Autoři obrázků a piktogramů:

Sergio Palao, [ARASAAC](http://www.arasaac.org/%20http:/catedu.es/arasaac/) ([http://arasaac.org](http://www.arasaac.org/undefined/)), [CC (BY-NC-SA)](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)