

č. 11

<b>název</b>	<b>Kvasinky a plísně</b>
<b>anotace</b>	V pracovních listech se žáci seznámí s kvasinkami a plísněmi, poznávají jejich význam. Testovou i zábavnou formou si procvičují získané znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
<b>očekávaný výstup</b>	<b>ZV – LMP</b> Člověk a příroda – 2. stupeň P – rozpoznat naše nejznámější jedlé a jedovaté houby podle charakteristických znaků
<b>druh učebního materiálu</b>	Pracovní list
<b>druh interaktivity</b>	Aktivita
<b>ročník</b>	6.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

## KVASINKY A PLÍSNĚ – pracovní list

**Jméno:** \_\_\_\_\_

1. Vylušti rébus pomocí klíče a doplň větu.

**Kvasinky a plísně patří do kategorie \_\_\_\_\_ a jsou pro člověka prospěšné a užitečné.**

**Klíč:**

a	b	e	f	h	i	k	m	u	y
✓	🚲	🏠	🚂	🚗	📢	✂	⚡	🔒	⊖

**Rébus:**

🚗	🔒	🚲

2. Doplň do závorek názvy potravin podle nápovědy.

**Nápověda: droždí (pivní kvasinky lisované s moukou), pivo, ocet, jogurt, víno**

**Kvašení je:**

**alkoholové – kvasinky pivní, vinné (\_\_\_\_\_)**

**octové – kvasinky octové (\_\_\_\_\_)**

**mléčné – kvasinky mléčné (\_\_\_\_\_)**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

3. Přepiš text pozpátku.

. secorp ýnsavk iloben ínešavk íjaválovv ežotorp ,énčetižu imlev akěvolč orp  
uosJ .ívtsřánivartop v íjavížuyv es méklev ev a mábuoh míšjěňmanzývjen  
yksřádopsoh k írtaP .mínečup ížonm es éretk ,ybuoh éncěňubondej vosj  
yknisavK.

---

---

---

---

---

4. Doplň slova ze závorky.

Plísňe rostou na \_\_\_\_\_ místech a patří do nich  
všechny mikroskopické \_\_\_\_\_. Existuje tisíce druhů  
\_\_\_\_\_. Na pohled jsou \_\_\_\_\_ a většinou  
bílé, modře či zeleně \_\_\_\_\_. Mají ale i jiné barvy.

(houby, zbarvené, vlhkých, jemné, plísni)

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

5. Tajenku vylušti z osmisměrky a dopiš na volný řádek.

**I plísně člověku pomáhají. Používají se v potravinářství a lékařství. Například plíseň penicilin camembert se používá k výrobě sýrů. A z plísně penicilín se vyrábí (tajenka) \_\_\_\_\_, léky, které se užívají při mnoha nemocech.**

N	E	M	O	C
H	A	T	N	V
O	T	Ě	I	Í
U	B	S	I	N
B	O	T	T	O
A	I	O	K	A

nemoc

víno

houba

těsto

**6. Některé kvasinky a plísně člověku i přírodě škodí. Kvasinky způsobují kožní choroby. Plísně rozkládají dřevo, jídlo, ničí kůži a papír.**

Spoj čarou plíseň s tím, co ničí a zabíjí.

**hmyzomorná plíseň**

**kůže zvířat a lidí**

**bramborová plíseň**

**mouchy**

**kožní plíseň**

**brambory**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

## KVASINKY A PLÍSNĚ – řešení

1. Vylušti rébus pomocí klíče a doplň větu.

Kvasinky a plísň patří do kategorie hub a jsou pro člověka prospěšné a užitečné.

Klíč:

a	b	e	f	h	i	k	m	u	y
✓	🚲	🏠	🚆	🚗	📍	✖	⚠	🔒	⊖

Rébus:

🚗	🔒	🚲
h	u	b

2. Doplň do závorek názvy potravin podle nápovědy.

Nápověda: droždí (pivní kvasinky lisované s moukou), pivo, ocet, jogurt, víno

Kvašení je:

alkoholové – kvasinky pivní, vinné ( pivo, víno, droždí )

octové – kvasinky octové ( ocet )

mléčné – kvasinky mléčné ( jogurt )

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

3. Přepiš text pozpátku.

. secorp ýnsavk iloben ínešavk íjaválovyv ežotorp ,énčetižu imlev akěvolč orp  
uosJ .ívtsránivartop v íjavížuyv es méklev ev a mábuoh míšjěňmanzývjen  
yksřádopsoh k írtaP .mínečup ížonm es éretk ,ybuoh éncěňubondej vosj  
yknisavK.

Kvasinky jsou jednobuněčné houby, které se množí pučením. Patří  
k hospodářsky nejvýznamnějším houbám a ve velkém se využívají  
v potravinářství. Jsou pro člověka velmi užitečné, protože vyvolávají kvašení  
neboli kvasný proces.

4. Doplně slova ze závorky.

Plísň rostou na vlhkých místech a patří do nich  
všechny mikroskopické houby. Existuje tisíce druhů  
plísni. Na pohled jsou jemné a většinou bíle,  
modře či zeleně zbarvené. Mají ale i jiné barvy.

(houby, zbarvené, vlhkých, jemné, plísni)

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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

5. Tajenku vylušti z osmisměrky a dopiš na volný řádek.

**I plísňě člověku pomáhají. Používají se v potravinářství a lékařství. Například**

**plíseň penicilin camembert se používá k výrobě sýrů. A z plísňě penicilín se**

**vyrábí (tajenka) antibiotika, léky, které se užívají při mnoha nemocech.**

N	E	M	O	Č
H	A	T	N	V
O	T	Ě	I	Í
U	B	S	I	N
B	O	T	T	O
A	I	O	K	A

nemoc

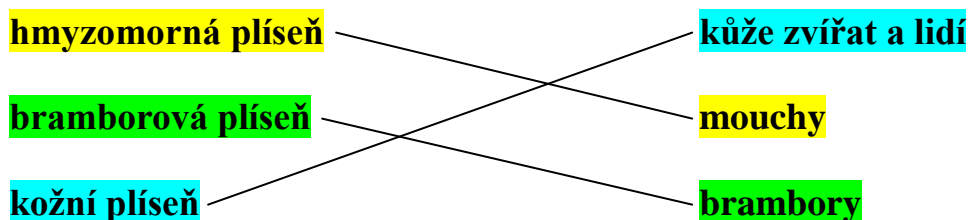
víno

houba

těsto

6. Některé kvasinky a plísňě člověku i přírodě škodí. Kvasinky způsobují kožní choroby. Plísňě rozkládají dřevo, jídlo, ničí kůži a papír.

Spoj čarou plíseň s tím, co ničí a zabíjí.



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:*

*A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

*Vytvořeno dne 16. 12. 2011.*

*Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409*

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