

č. 9

<b>název</b>	<b>Pohlavní a nepohlavní rozmnožování</b>
<b>anotace</b>	V pracovních listech se žáci seznámí se základními funkcemi hlavních orgánů a orgánových soustav rostlin a živočichů. 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> <b>Člověk a příroda – 2. stupeň</b> <b>P – znát základní funkce hlavních orgánů a orgánových soustav rostlin i živočichů</b>
<b>druh učebního materiálu</b>	<b>Pracovní list</b>
<b>druh interaktivity</b>	<b>Aktivita</b>
<b>ročník</b>	<b>6.</b>

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

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

*Vytvořeno dne 14. 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.*

# POHLAVNÍ A NEPOHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ – pracovní list

Jméno: \_\_\_\_\_

1. Každý živý organismus se rozmnožuje, postupně stárne a nakonec umírá. Schopnost rozmnožovat se je základní vlastností všech živých organismů. Tím, že se organismy rozmnožují, vznikají potomci. Díky potomkům život pokračuje dál.

Zařaď správně.

plíce	ORGÁN	srdce
květ	TKÁŇ	trávicí soustava
plod	PLETIVO	semeno
krycí pletivo rostlin		tkáň svalová
kořen		stonek
dýchací soustava	ORGÁNOVÁ SOUSTAVA	žaludek

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

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

*Vytvořeno dne 14. 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.*

2. Dopln věty vyřešením rébusů pomocí klíče. Řešení napiš na volný řádek.

Klíč

a	b	d	e	ě	é	h	j	k	m	n	ň	o	u	y
☉	Ω	⚡	ℳ	↗	↑	≡	er	&	○	■	↓	□	◆	⊞

Tělo jednobuněčných rostlin a živočichů se skládá z \_\_\_\_\_.

Rébus

er	ℳ	⚡	■	↑		Ω	◆	↓	&	⊞

Tělo jednobuněčných rostlin a živočichů tvoří \_\_\_\_\_.

Rébus

○	■	□	≡	□		Ω	◆	■	↗	&

3. Správnou odpověď podtrhni.

Které organismy se rozmnožují nepohlavně?

1. pes

4. houby

2. rostliny

5. slepice

3. kůň

6. prvoci

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

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

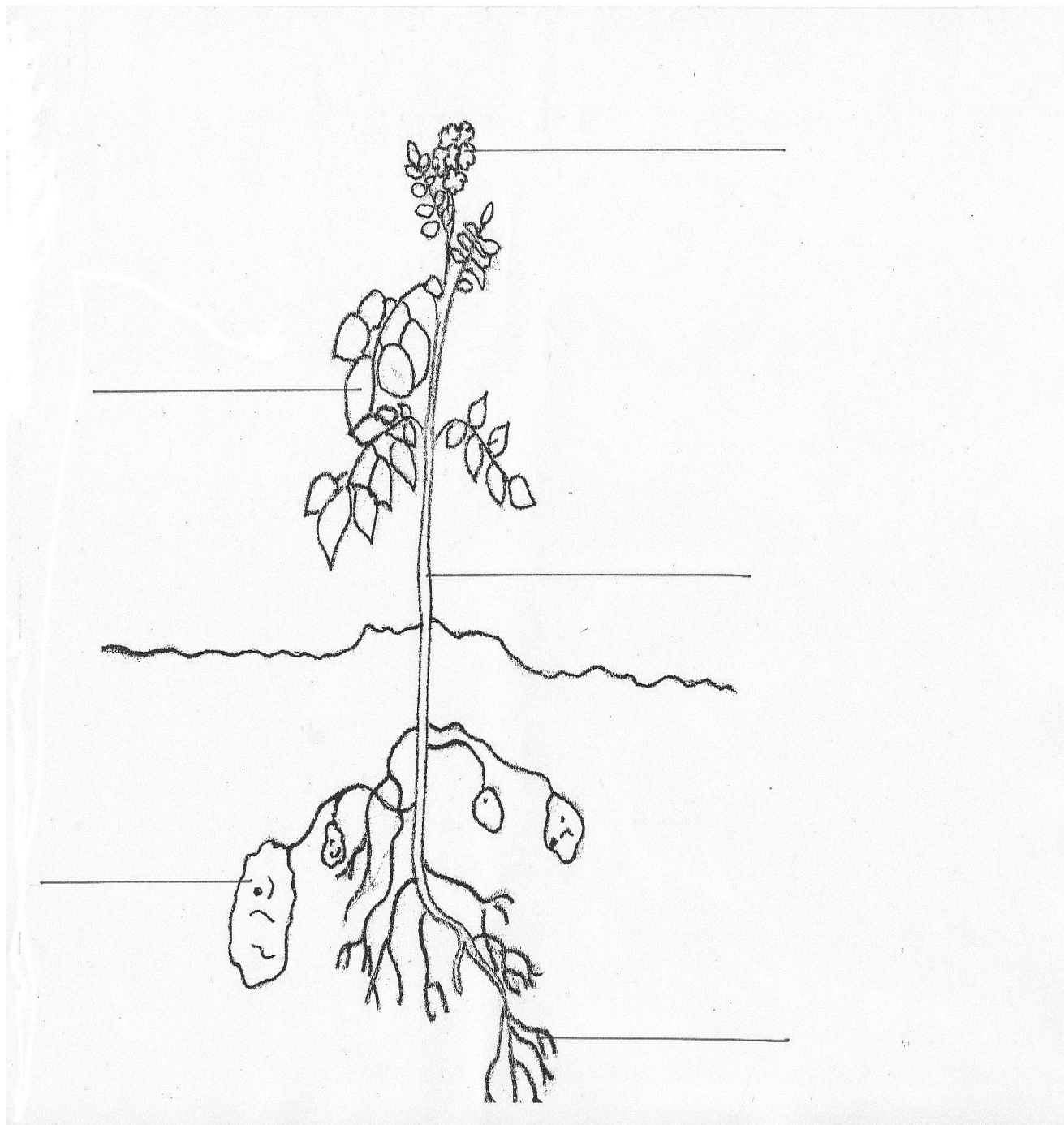
Vytvořeno dne 14. 12. 2011.

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

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

4. Popiš rostlinu a její orgány. Použij nápovědu v závorce.

**(kořen, stonek, listy, květ, hlíza)**



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

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

*Vytvořeno dne 14. 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. Barevně zvýrazni ten rámeček ve větě, ve kterém je správné slovo.

**Většina organismů se rozmnožuje**

**POHLAVNĚ.**

**NEPOHLAVNĚ.**

**Spojením samčí a samičí pohlavní buňky**

**VZNIKNE**

**NEVZNIKNE**

**nová buňka.**

**Epidemie jsou nemoci, při kterém onemocní**

**MÁLO**

**HODNĚ**

**lidí.**

**Při dělení buněk vzniknou**

**JEDNA**

**DVĚ**

**buňky dceřiné.**

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

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

*Vytvořeno dne 14. 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.*

6. Morseova abeceda – vylušti slova napsaná morseovkou.

Rozlušti, která zvířata se rozmnožují pohlavně, a napiš odpověď na volný řádek.

A	· —	akát
B	— · · ·	blýskavice
C	— · — ·	cílovníci
D	— · ·	dálava
E	·	erb
F	· · — ·	Filipíny
G	— — ·	Grónská zem
H	· · · ·	hrachovina
Ch	— — — —	Chléb nám dává
I	· ·	ibis
J	· — — —	jasmín bílý
K	— · —	krákorá
L	· — · ·	lupíneček
M	— —	mává

N	— ·	nástup
O	— — —	ó náš pán
P	· — — ·	papírníci
Q	— — · —	kvůli orkán
R	· — ·	rarášek
S	· · ·	sobota
T	—	tón
U	· · —	učený
V	· · · —	vyvolený
W	· — —	Waltrův vůz
X	— · · —	Xénie má
Y	— · — —	ý se ztrácí
Z	— — · ·	známá žena

— — — / · · · — / — · — · / · · //

\_\_\_\_\_

— · — / · — · / · — / · — · · / · · / — · — //

\_\_\_\_\_

— · — / — — — / — · — · / — · — / · — //

\_\_\_\_\_

— · — / · — · / · — / · · · — / · — //

\_\_\_\_\_

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

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

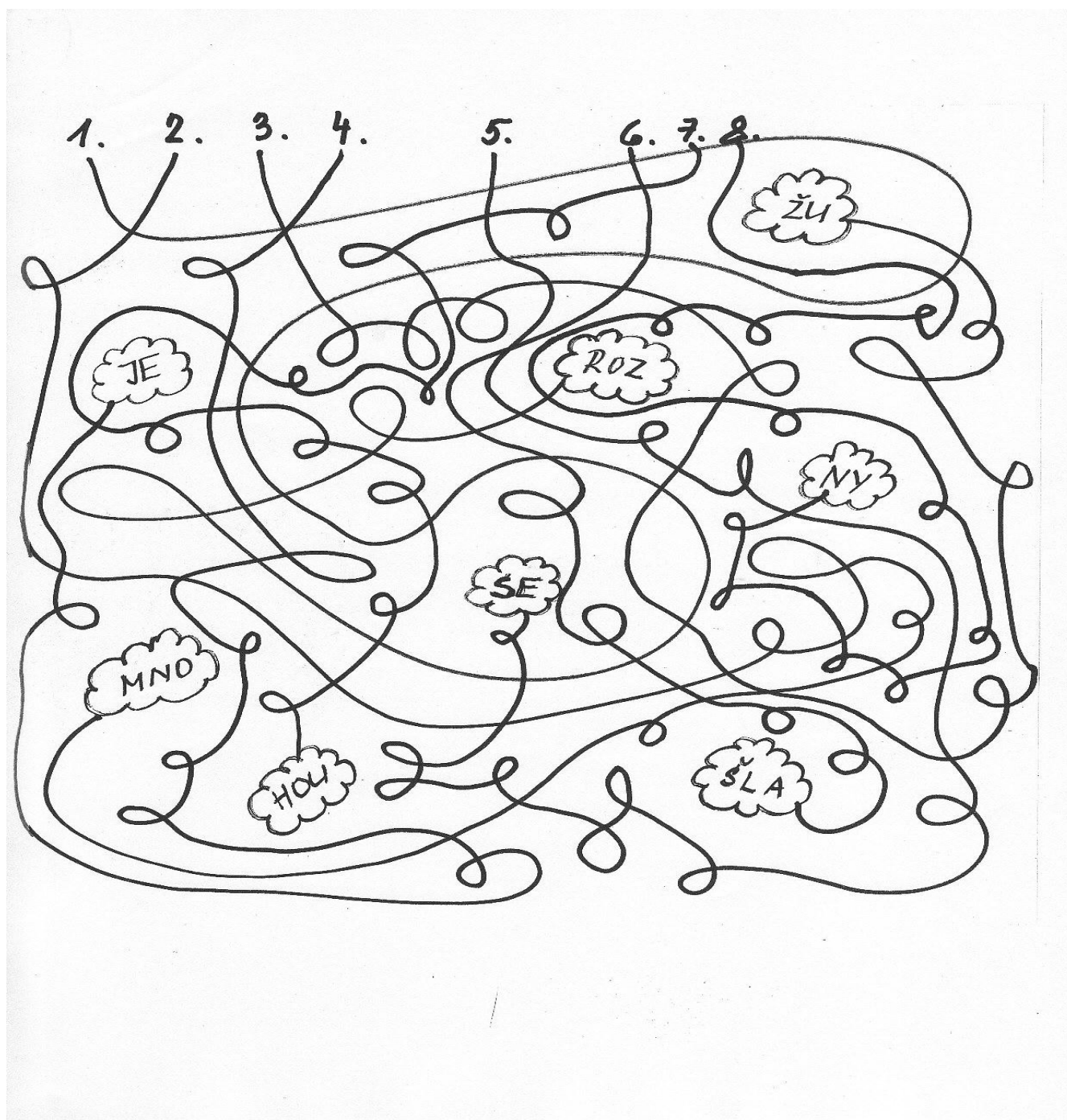
*Vytvořeno dne 14. 12. 2011.*

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

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

7. Vylušti bludiště a řešení napiš na volný řádek.

**Uved' příklad nepohlavního rozmnožování u rostlin.**



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

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

Vytvořeno dne 14. 12. 2011.

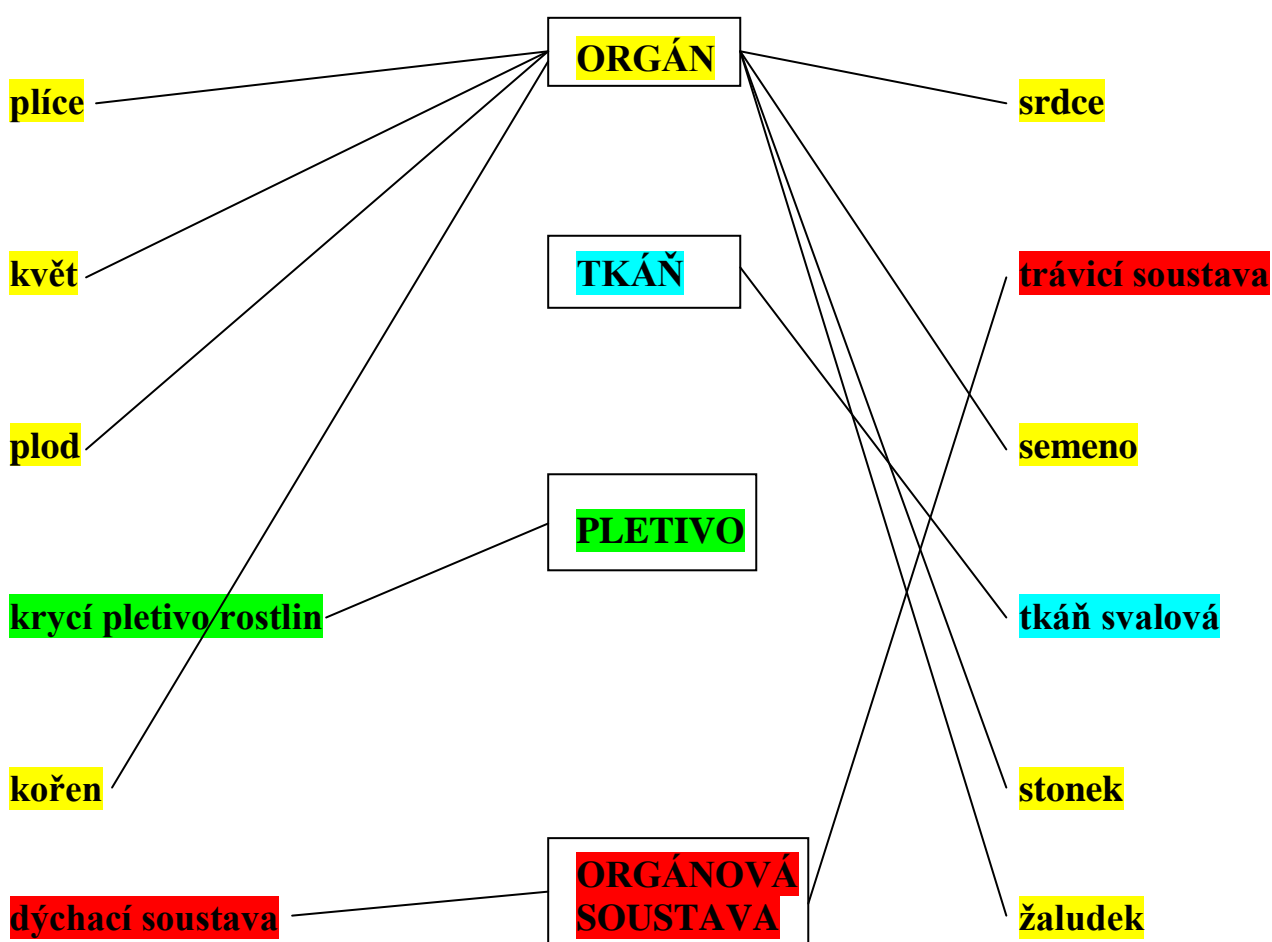
Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

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

## POHLAVNÍ A NEPOHLVANÍ ROZMNOŽOVÁNÍ – řešení

1. Každý živý organismus se rozmnožuje, postupně stárne a nakonec umírá. Schopnost rozmnožovat se je základní vlastností všech živých organismů. Tím, že se organismy rozmnožují, vznikají potomci. Díky potomkům život pokračuje dál.

Zařaď správně.



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

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

Vytvořeno dne 14. 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.



2. Dopln věty vyřešením rébusů pomocí klíče. Řešení napiš na volný řádek.

Klíč

a	b	d	e	ě	é	h	j	k	m	n	ň	o	u	y

Tělo jednobuněčných rostlin a živočichů se skládá z jedné buňky.

Rébus

j	e	d	n	é		b	u	ň	k	y

Tělo jednobuněčných rostlin a živočichů tvoří mnoho buněk.

Rébus

m	n	o	h	o		b	u	n	ě	k

3. Správnou odpověď podtrhni.

Které organismy se rozmnožují nepohlavně?

1. pes

4. houby

2. rostliny

5. slepice

3. kůň

6. prvoci

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

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

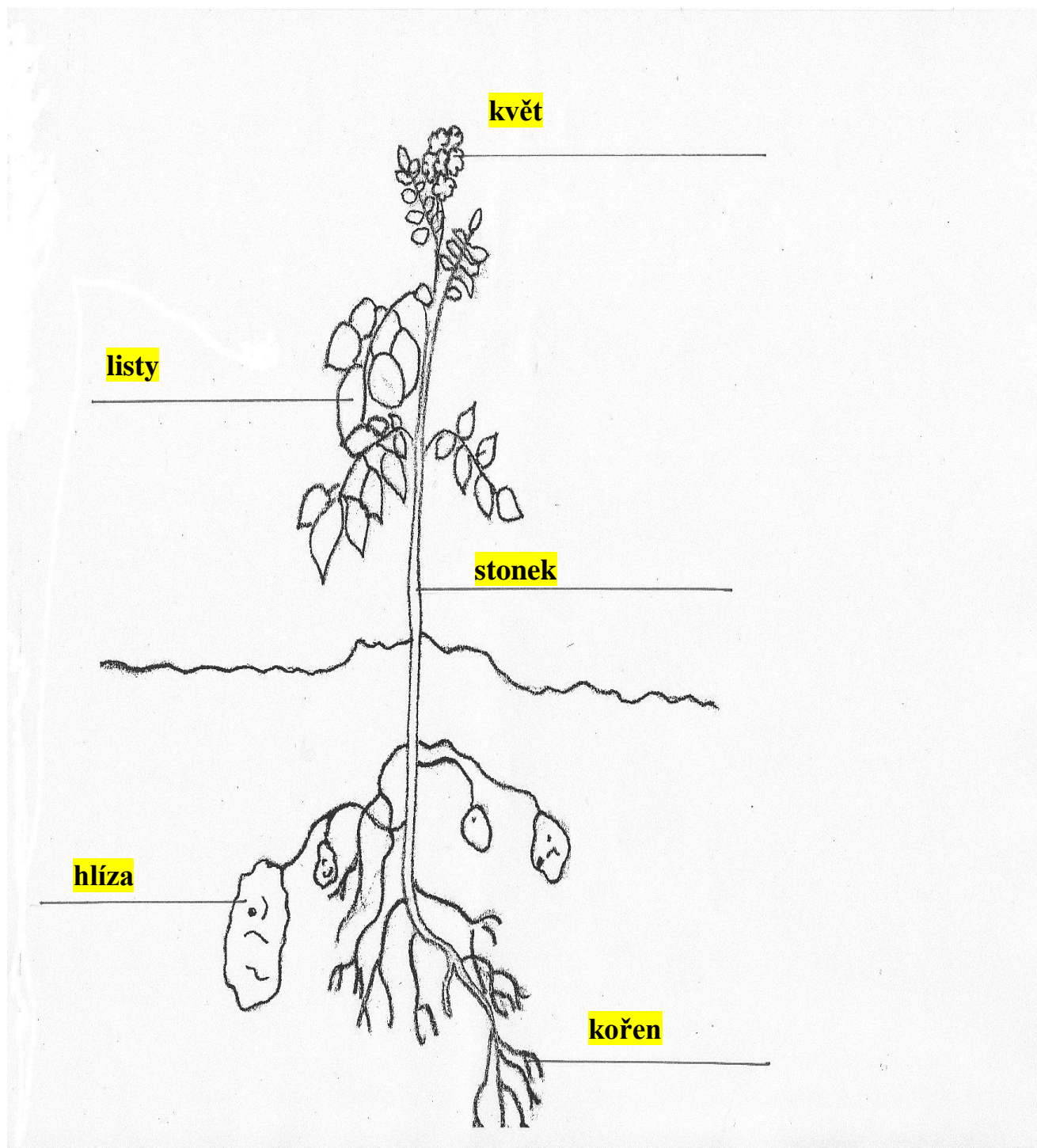
Vytvořeno dne 14. 12. 2011.

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

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

4. Popiš rostlinu a její orgány. Použij nápovědu v závorce.

(kořen, stonek, listy, květ, hlíza)



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

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

Vytvořeno dne 14. 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. Barevně zvýrazni ten rámeček ve větě, ve kterém je správné slovo.

**Většina organismů se rozmnožuje**

**POHLAVNĚ.**

NEPOHLAVNĚ.

**Spojením samčí a samičí pohlavní buňky**

**VZNIKNE**

NEVZNIKNE

nová buňka.

**Epidemie jsou nemoci, při kterém onemocní**

MÁLO

**HODNĚ**

lidí.

**Při dělení buněk vzniknou**

JEDNA

**DVĚ**

buňky dceřiné.

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

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

*Vytvořeno dne 14. 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.*

6. Morseova abeceda – vylušti slova napsaná morseovkou.

Rozlušti, která zvířata se rozmnožují pohlavně, a napiš odpověď na volný řádek.

A	· —	akát
B	— · · ·	blýskavice
C	— · — ·	cílovníci
D	— · ·	dálava
E	·	erb
F	· · — ·	Filipíny
G	— — ·	Grónská zem
H	· · · ·	hrachovina
Ch	— — — —	Chléb nám dává
I	· ·	ibis
J	· — — —	jasmín bílý
K	— · —	krákorá
L	· — · ·	lupíneček
M	— —	mává

N	— ·	nástup
O	— — —	ó náš pán
P	· — — ·	papírníci
Q	— — · —	kvůli orkán
R	· — ·	rarášek
S	· · ·	sobota
T	—	tón
U	· · —	učený
V	· · · —	vyvolený
W	· — —	Waltrův vůz
X	— · · —	Xénie má
Y	— · — —	ý se ztrácí
Z	— — · ·	známá žena

— — — / . . . — / — · — · / . //

ovce

— · — / · — · / · — / · — · / . . / — · — //

králík

— · — / — — — / — · — · / — · — / · — //

kočka

— · — / · — · / · — / . . . — / · — //

kráva

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

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

Vytvořeno dne 14. 12. 2011.

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

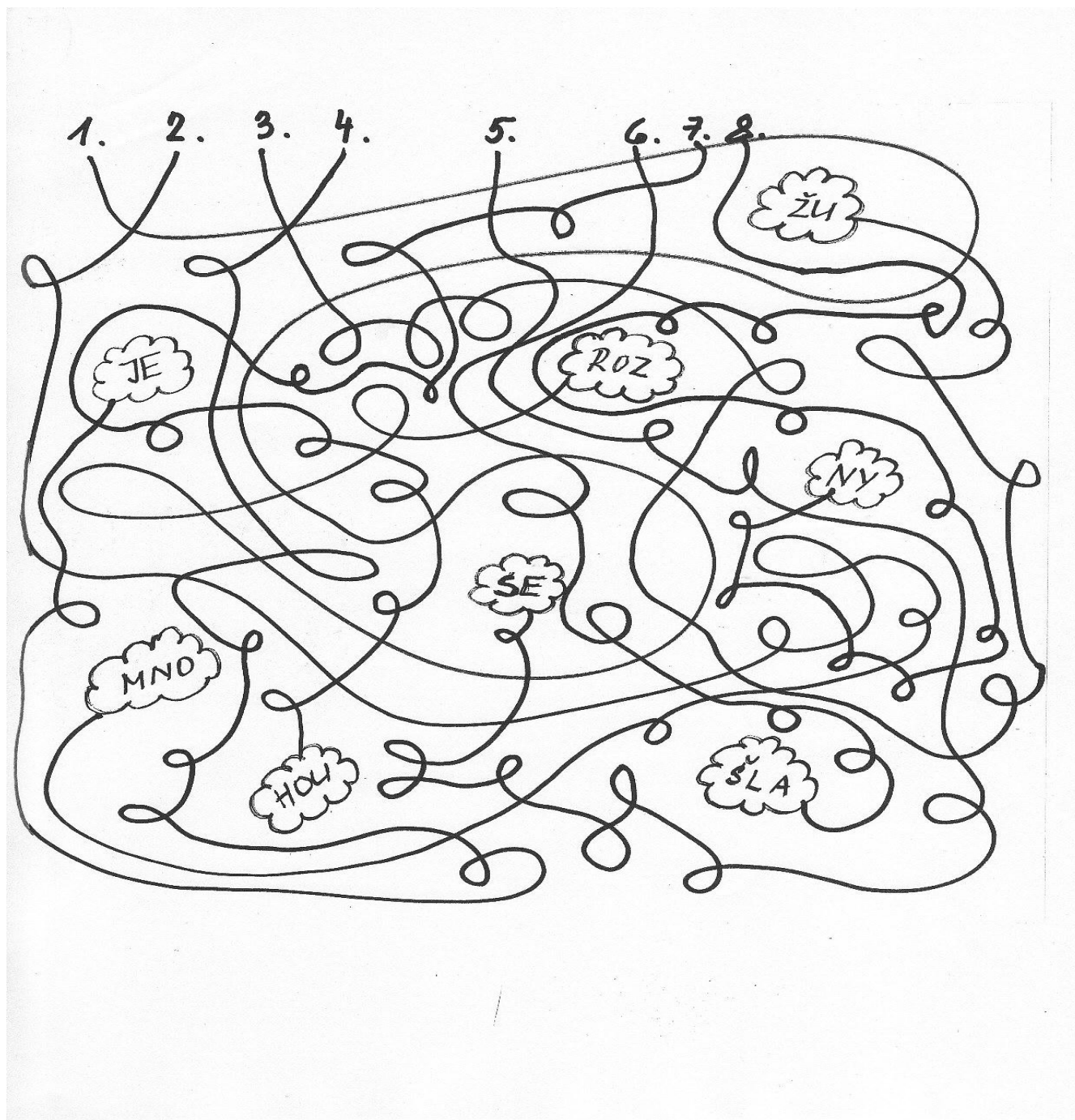
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



7. Vylušti bludiště a řešení napiš na volný řádek.

Uved' příklad nepohlavního rozmnožování u rostlin.

**Rozmnožuje se šlahouny**\_\_\_\_\_.



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

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

Vytvořeno dne 14. 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.