

č. 26

název	Hmyz žijící v lese
anotace	V pracovních listech žáci lépe poznávají hmyz žijící v lese. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – rozlišit jednotlivé skupiny živočichů a znát hlavní zástupce
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	7.

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

HMYZ ŽIJÍCÍ V LESE – pracovní list

Jméno: _____

1. V lese žije mnoho druhů hmyzu. Červeně podtrhni který.

motýli

mravenci

vážka

kobylka

brouci

mouchy

mandelinka bramborová

2. Jakou barvu má Mravenec lesní? Zakroužkuj správnou odpověď.

červenou

černou

oranžovou

žlutou

3. Z čeho je vybudováno mraveniště? Šipkami spoj k mraveništi.

PAPÍR

ŽELEZO

LÁTKA

MRAVENIŠTĚ

KOUSKY KŮRY

JEHLIČÍ

KÁMEN

ŠIŠKY

TRÁVA

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

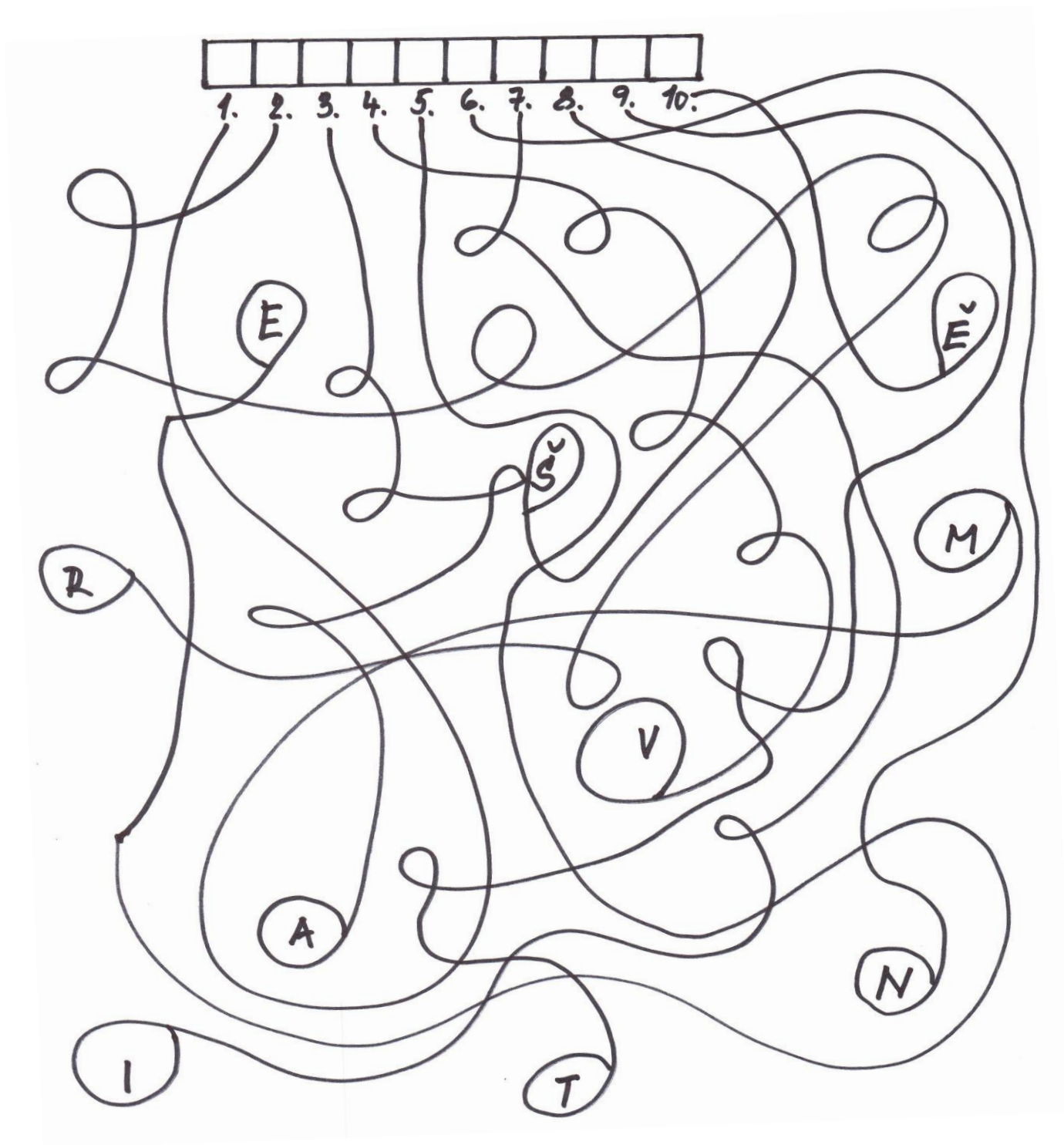
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 21. 11. 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. Co si v lese staví mravenci? Vylušti správnou odpověď.



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

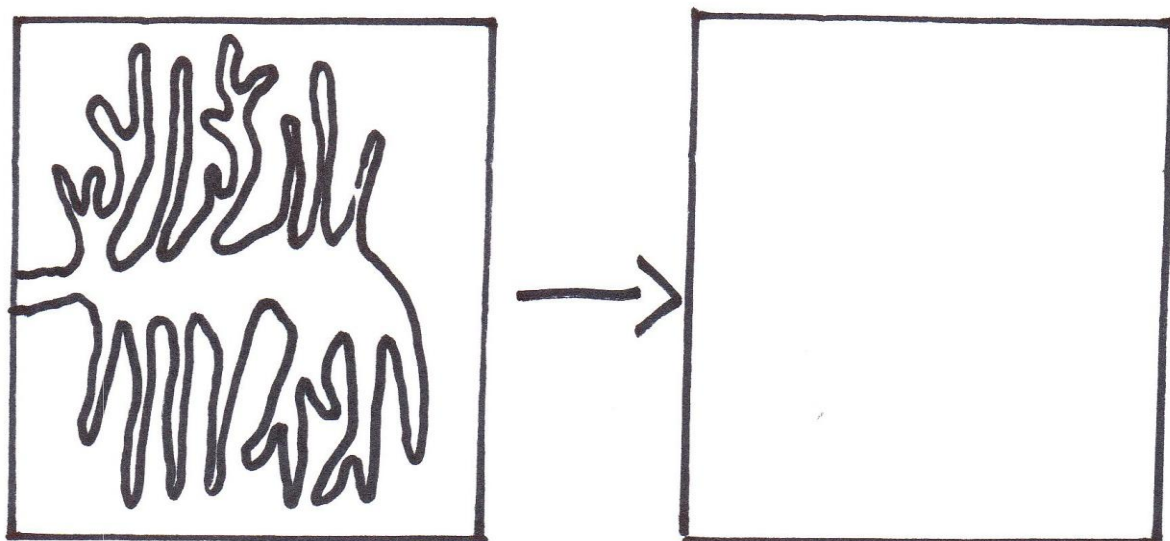
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 21. 11. 2011.

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

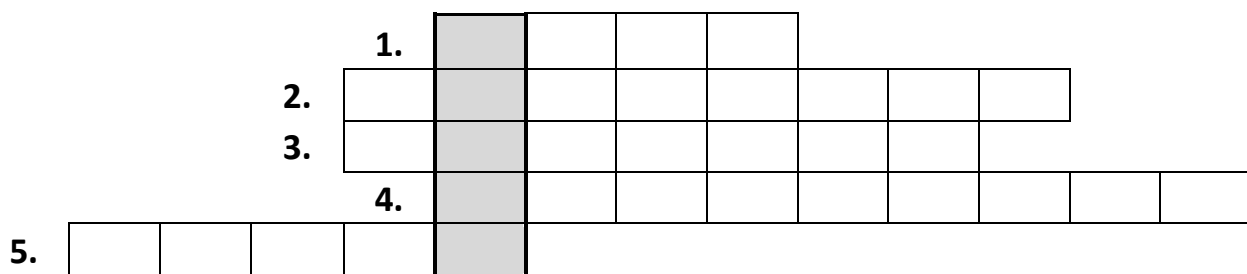
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Lýkožrout smrkový dělá pod kůrou cestičky. Pokus se je dle vzoru nakreslit.



6. Vylušti křížovku. Vyjde ti část těla hmyzu.

Tajenka: _____



1. Část hmyzího těla.
2. Brouček s černými tečkami na červených krovkách.
3. Část hmyzího těla.
4. Dýchací orgán hmyzu.
5. Hmyz, který chovají lidé v úlech.

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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. Spoj čarou hmyz, který je škůdcem stromů.

Škůdce stromů

Beruška

Lýkožrout smrkový

Vosa obecná

Žížala obecná

Bekyně sosnová

Mravenec lesní

8. Vypočítej úlohu a dovíš se velikost Mravence lesního.

Deset mravenců měří 100 mm. Kolik měří jeden mravenec? Výpočet převed' na cm.

Výpočet: _____










_____ mm = _____ cm

Odpověď: _____















9. Po oplození se samičkám **A** _____ a samečkové **B** _____.

A Vylušti rébus pomocí klíče.

Klíč

								
a	d	i	j	k	l	m	r	u

Rébus

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

B Vylušti rébus pomocí klíče.

Klíč

ħ	◆	◦	–	
h	n	o	u	y

Rébus

ħ		◆	◦	–

10. Lesní mravenec se z velké části živí _____.

Vypiš na řádek písmena podle symbolů.

※	⌘	※	⌘
⌘	⌘	※	※
⌘	※	⌘	⌘
⌘	⌘	※	⌘

H	D	M	R
O	B	Y	Z
N	E	Ě	J
Š	Í	M	M

⌘ _____

※ _____

11. Doplně do kruhu šipky ve správném směru tak, aby byl dodržen vývoj mravence.

ROJENÍ

PÁŘENÍ

DOSPĚLÝ MRAVENEC

OPLOZENÍ

KUKLY

KLADENÍ VAJÍČEK

BEZNOHÉ LARVY

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

12. Mraveniště – bludiště.

Mravenec se musí dostat ke své potravě. Pomoz mu najít správnou cestu.



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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

HMYZ ŽIJÍCÍ V LESE – řešení

1. V lese žije mnoho druhů hmyzu. Červeně podtrhni který.

motýli

mravenci

vážka

kobylka

brouci

mouchy

mandelinka bramborová

2. Jakou barvu má Mravenec lesní? Zakroužkuj správnou odpověď.

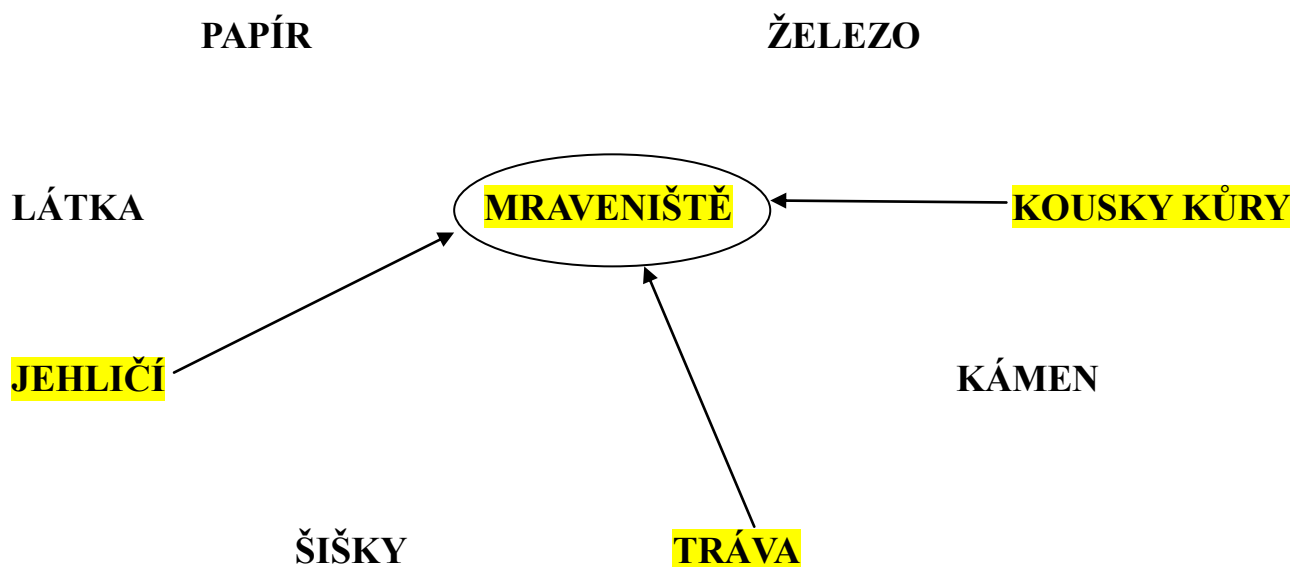
červenou

černou

oranžovou

žlutou

3. Z čeho je vybudováno mraveniště? Šipkami spoj k mraveništi.



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

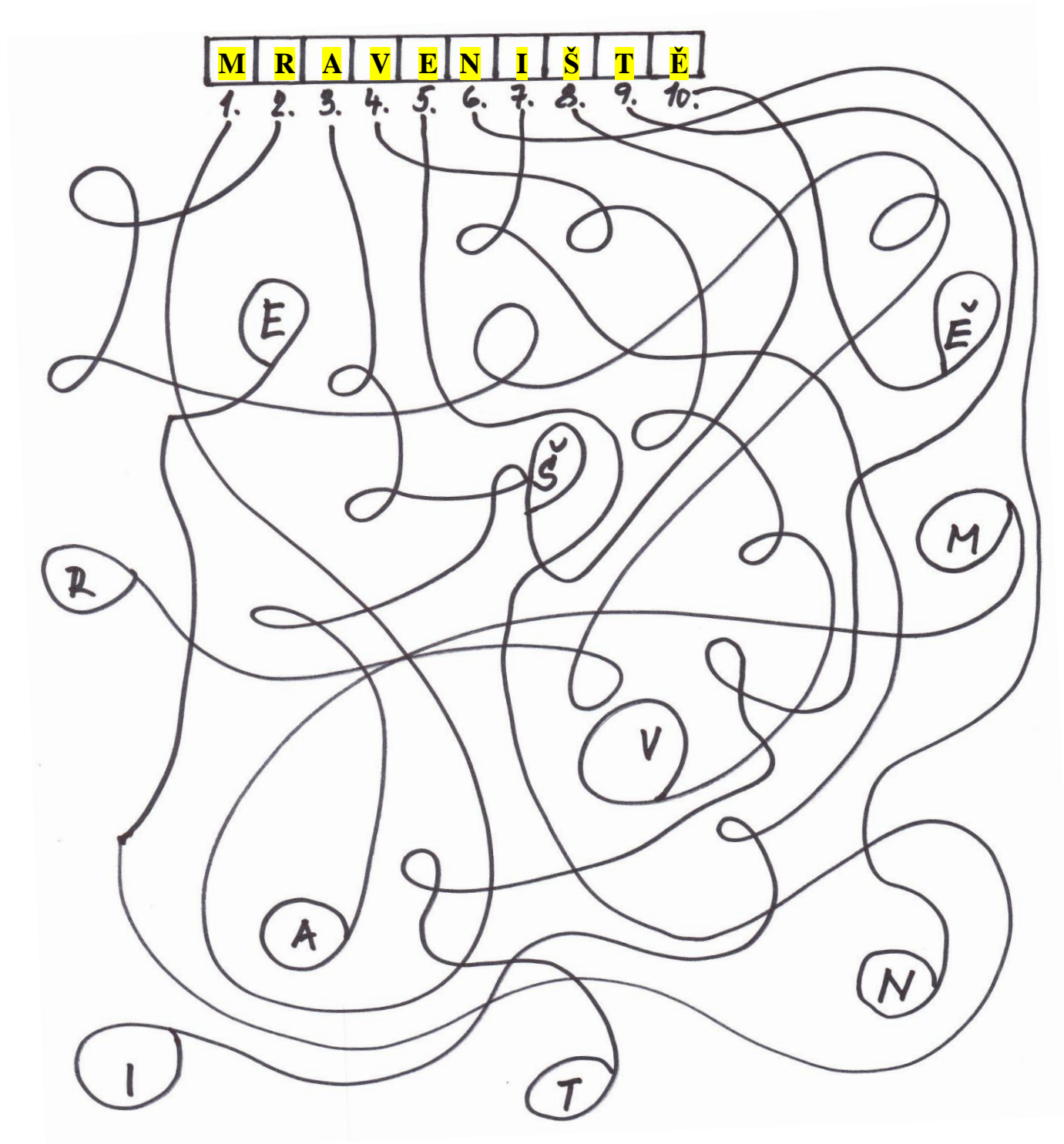
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 21. 11. 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. Co si v lese staví mravenci? Vylušti správnou odpověď.



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

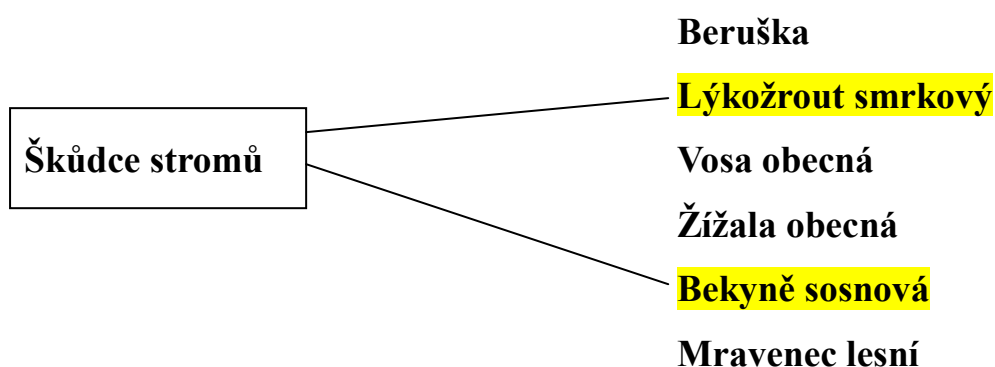
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 21. 11. 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. Spoj čarou hmyz, který je škůdcem stromů.



8. Vypočítej úlohu a dovíš se velikost Mravence lesního.

Deset mravenců měří 100 mm. Kolik měří jeden mravenec? Výpočet převed' na cm.

Výpočet: $100 : 10 = 10$

10 mm = 1 cm

Odpověď: Jeden mravenec měří 1 cm.

9. Po oplození se samičkám A ulamují křídla a samečkové B hynou.

A Vylušti rébus pomocí klíče.

Klíč

a	d	í	j	k	l	m	ř	u

Rébus

u	l	a	m	u	j	í		k	ř	í	d	l	a

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

B Vylušti rébus pomocí klíče.

Klíč

ħ	◆	o	–	
h	n	o	u	y

Rébus

ħ		◆	o	–
h	y	n	o	u

10. Lesní mravenec se z velké části živí drobnějším hmyzem.

Vypiš na řádek písmena podle symbolů.

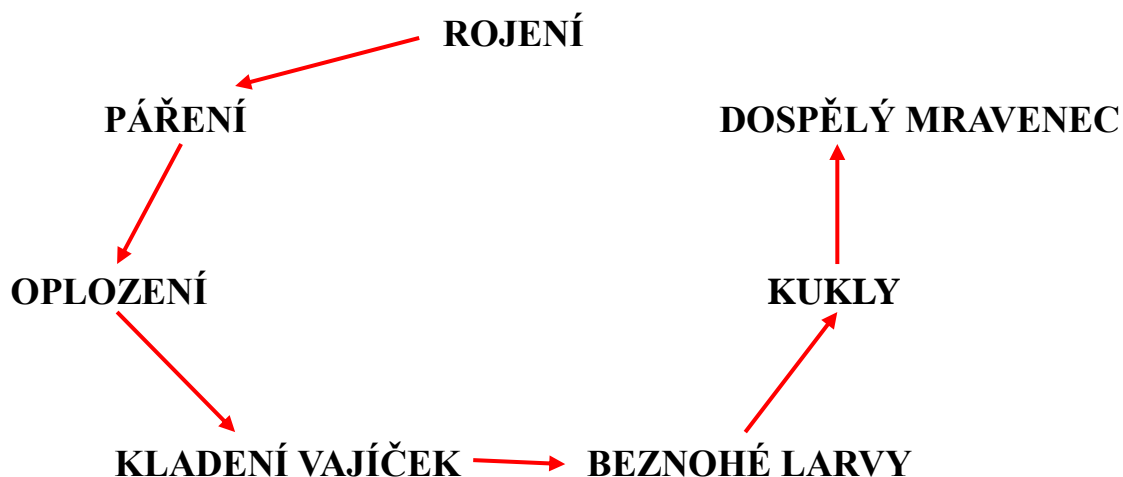
※	œ	※	œ
œ	œ	※	※
œ	※	œ	œ
œ	œ	※	œ

H	D	M	R
O	B	Y	Z
N	E	Ě	J
Š	Í	M	M

œ drobnějším

※ hmyzem

11. Doplníš do kruhu šipky ve správném směru tak, aby byl dodržen vývoj mravence.



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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.

12. Mraveniště – bludiště.

Mravenec se musí dostat ke své potravě. Pomoz mu najít správnou cestu.

Samostatná práce žáků

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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.



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

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

Vytvořeno dne 21. 11. 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.