

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 21

název	Země - vznik
anotace	V pracovních listech se žáci seznámí se vznikem Země. 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 – popsat jednotlivé vrstvy Země
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	9.

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

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

Vytvořeno dne 16. 9. 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.

ZEMĚ – VZNIK - pracovní list

Jméno: _____

1. Splň postupně všechny úkoly a doplň řešení.

Nekonečný vesmír má v sobě nespočet galaxií. Naše planeta Země je v galaxii

a) _____ a obíhá kolem hvězdy, které říkáme

b) _____. Společně s planetami, které ji obíhají, tvoří

c) _____.

a) Vypiš každé třetí písmeno.

T K M L N L O I É C B Č U R N Z E Á M D D S O R T J Á K O H A I A

Tajenka: _____

b) Vypiš jen písmena se sudými čísly.

2	3	9	7	4	3	3	6	1	5	9	7	7	8	9	3	1	9	10	7	3	12	1	5
S	S	R	K	L	P	A	U	E	U	I	A	U	N	M	K	J	S	C	O	A	E	R	O

Tajenka: _____

c) Srovnej čísla od nejmenšího po největší.

6	10	14	2	12	7	16	1	9	4	5	3	11	15	8	13
Č	O	A	L	S	N	U	S	S	N	E	U	U	V	Í	T

Tajenka: _____

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

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

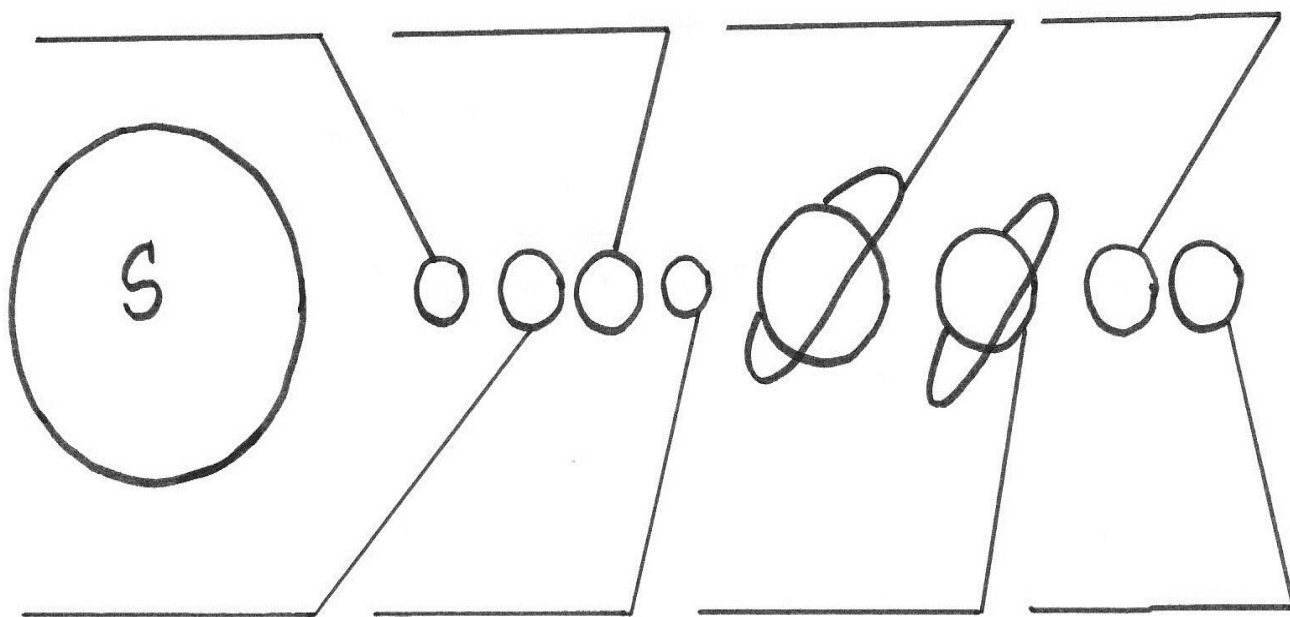
Vytvořeno dne 16. 9. 2011.

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. Dopiš správně k planetám Sluneční soustavy jejich názvy.

1. Země – je třetí planetou od Slunce.
2. Jupiter – je největší planeta.
3. Saturn – je druhou největší planetou.
4. Mars – je mezi Zemí a Jupiterem.
5. Merkur – je první planetou.
6. Uran – je za Saturnem.
7. Neptun – je nejvzdálenější planetou od Slunce.
8. Venuše – je mezi Merkurem a Zemí.



3. Vyřeš úkoly a doplň do textu.

Planeta Země se vytvářela shlukováním plynů a asteroidů a její stáří se odhaduje na a) _____ miliardy let. Ve svém průměru má

b) _____ km a její obvod má c) _____ km.

Země je koule rotující kolem své osy a obíhající Slunce. Slunce oběhne za

d) _____ dní a kolem své osy se otočí za e) _____ hodin.

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

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

Vytvořeno dne 16. 9. 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.

a) polovina z 9,2 = _____

b) dvojnásobek 6378 = _____

c) Od čísla 50 075 odečti 10 000. _____

d) Kolik má rok dní? _____

e) Převeď 120 minut na hodiny a vynásob dvanácti.

4. Kolem Země obíhá Měsíc. Vznikl podobně jako Země, ale není na něm život. Měsíc má na Zemi velký vliv, například příliv a odliv oceánů a moří je způsoben gravitační silou Měsíce. Můžeme ho sledovat na noční obloze.

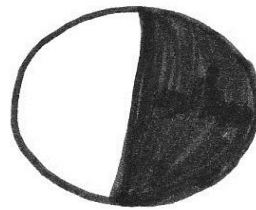
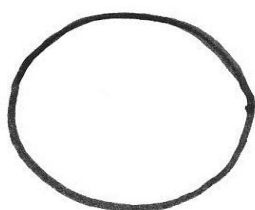
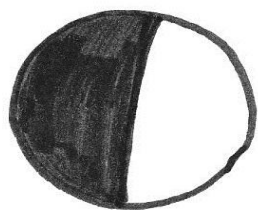
Doplň k obrázkům, v jaké fázi měsíc vidíme.

NOV (Měsíc není vidět)

1. ČTVRŤ (Měsíc dorůstá)

ÚPLNĚK (Měsíc je nejvíce vidět)

POSLEDNÍ ČTVRŤ (Měsíc couvá)



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

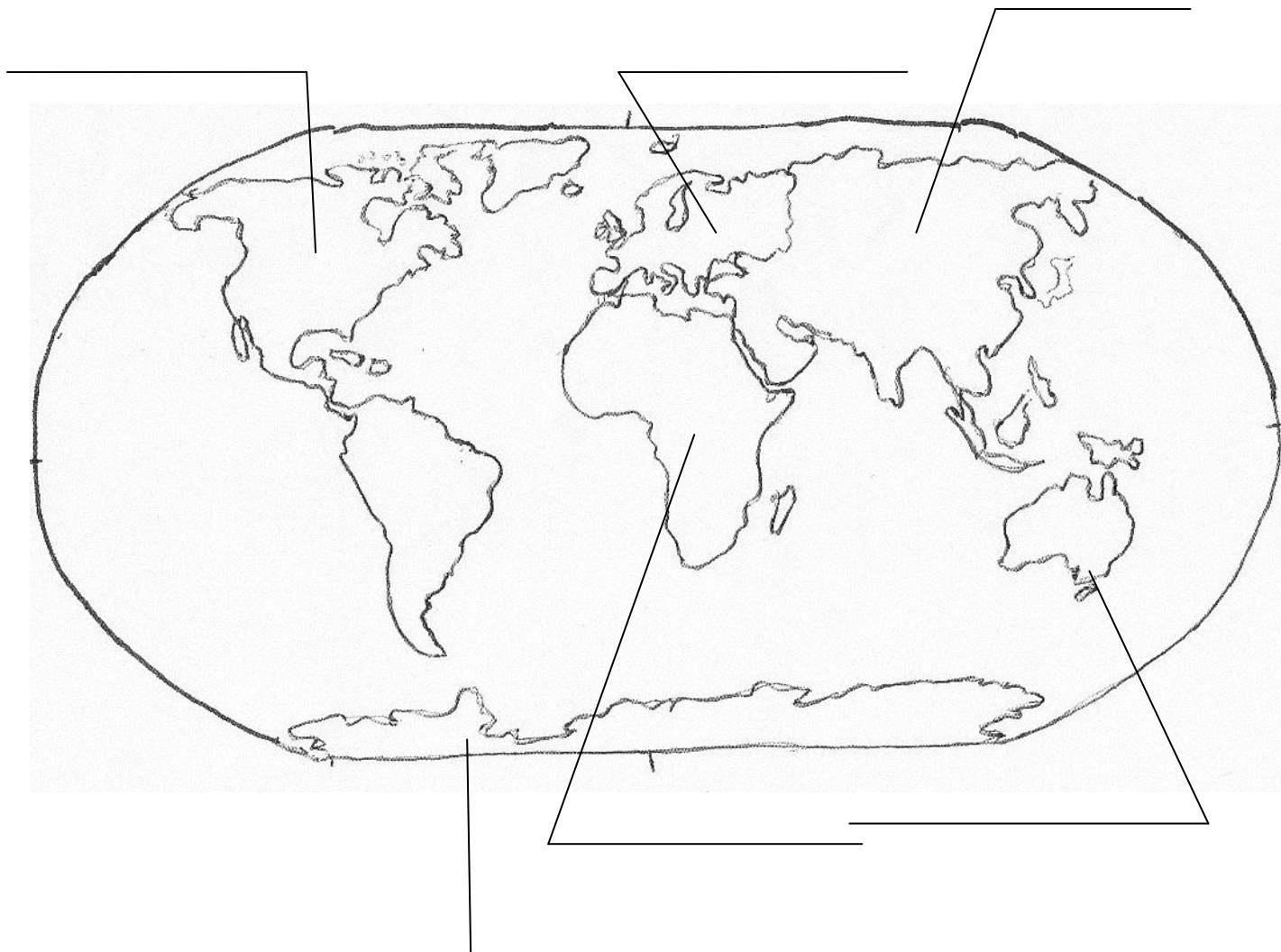
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 16. 9. 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. Červenou obtáhni hranice všech světadílů a ty popiš.



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

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

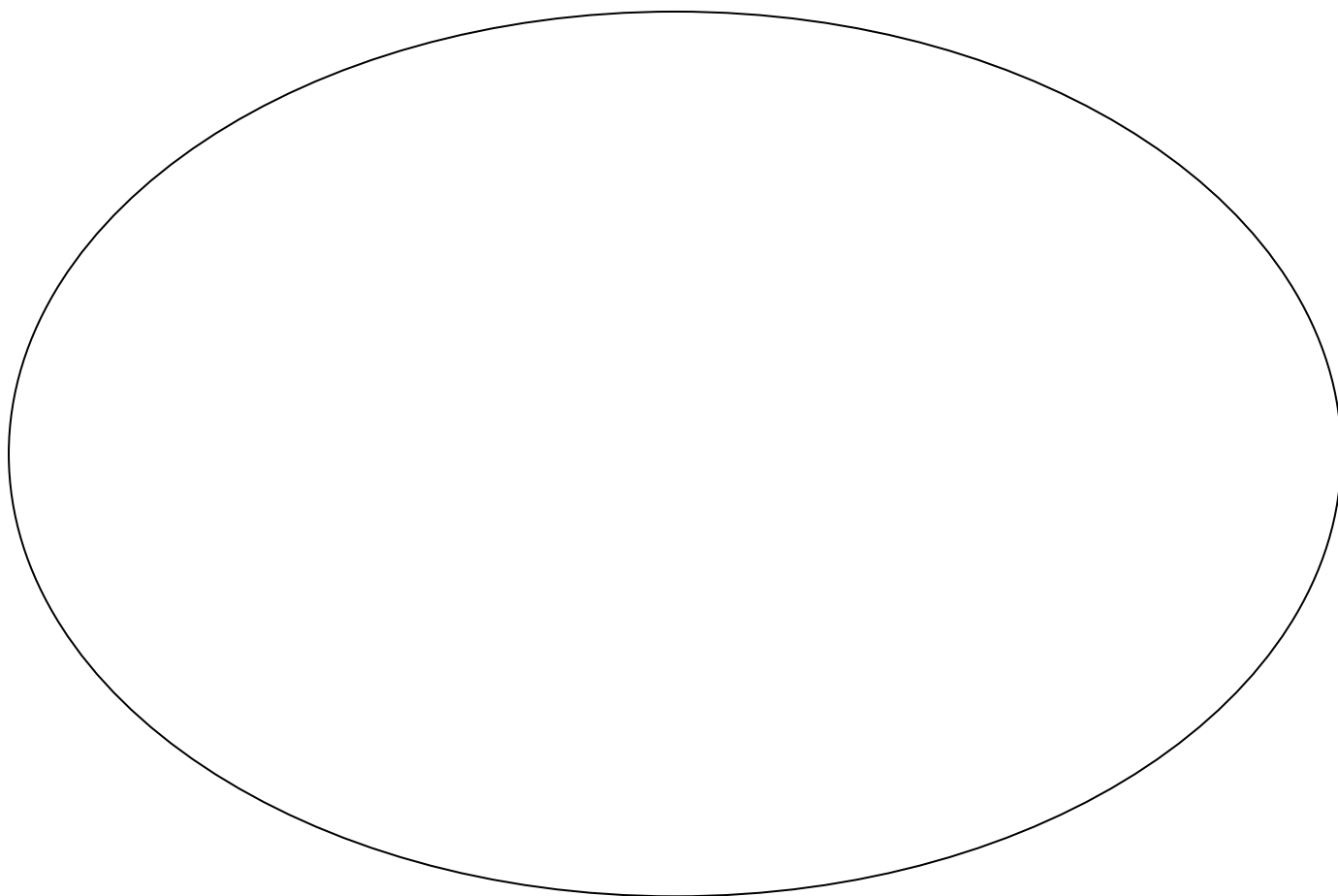
Vytvořeno dne 16. 9. 2011.

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. Podle předlohy v cvičení 5 se pokus nakreslit jednotlivé světadíly – Ameriku, Afriku, Evropu, Asii, Austrálii a Antarktidu.

.



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

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

Vytvořeno dne 16. 9. 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.

ZEMĚ - VZNIK – řešení

1. Splň postupně všechny úkoly a doplň řešení.

Nekonečný vesmír má v sobě nespočet galaxií. Naše planeta Země je v galaxii

- a) MLÉČNÁ DRÁHA a obíhá kolem hvězdy, které říkáme
b) SLUNCE. Společně s planetami, které ji obíhají, tvoří
c) SLUNEČNÍ SOUSTAVU.

a) Vypiš každé třetí písmeno.

T K **M** L N **L** O I **É** C B **Č** U R **N** Z E **Á** M D **D** S O **R** T J **Á** K O **H** A I **A**

Tajenka: MLÉČNÁ DRÁHA

b) Vypiš jen písmena se sudými čísly.

2	3	9	7	4	3	3	6	1	5	9	7	7	8	9	3	1	9	10	7	3	12	1	5
S	S	R	K	L	P	A	U	E	U	I	A	U	N	M	K	J	S	C	O	A	E	R	O

Tajenka: SLUNCE

c) Srovnej čísla od nejmenšího po největší.

6	10	14	2	12	7	16	1	9	4	5	3	11	15	8	13
Č	O	A	L	S	N	U	S	S	N	E	U	U	V	Í	T

Tajenka: SLUNEČNÍ SOUSTAVU

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

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

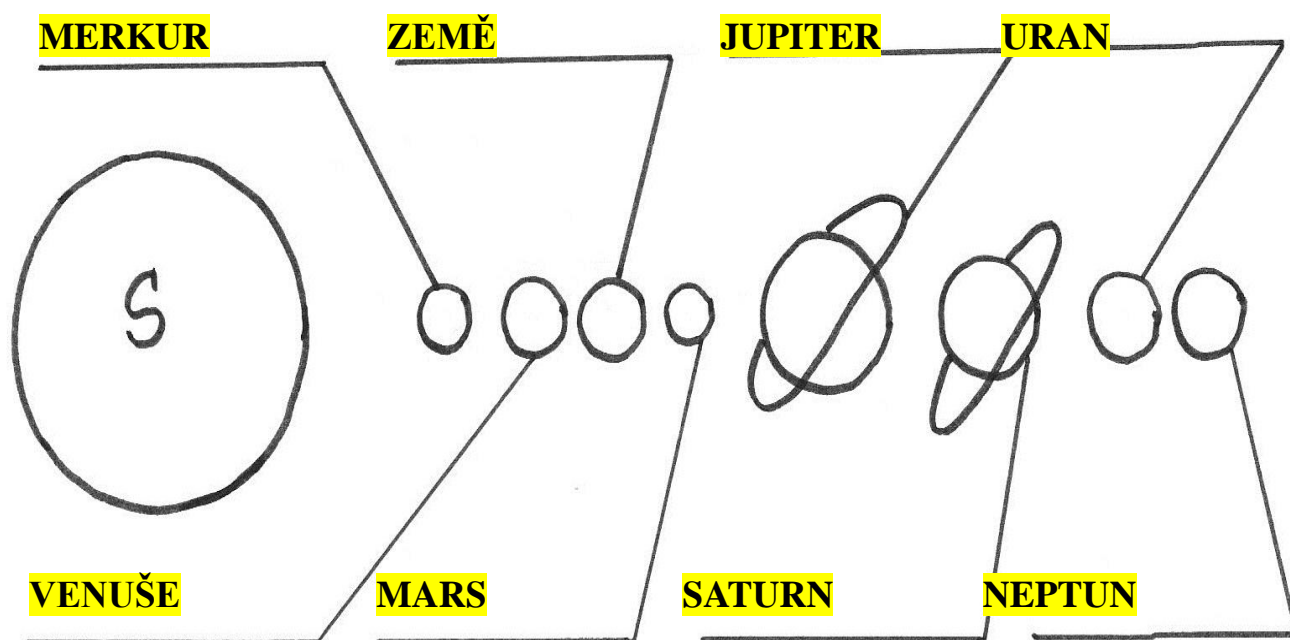
Vytvořeno dne 16. 9. 2011.

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. Dopiš správně k planetám Sluneční soustavy jejich názvy.

1. Země – je třetí planetou od Slunce.
2. Jupiter – je největší planeta.
3. Saturn – je druhou největší planetou.
4. Mars – je mezi Zemí a Jupiterem.
5. Merkur – je první planetou.
6. Uran – je za Saturnem.
7. Neptun – je nejvzdálenější planetou od Slunce.
8. Venuše – je mezi Merkurem a Zemí.



3. Vyřeš úkoly a doplň do textu.

Planeta Země se vytvářela shlukováním plynů a asteroidů a její stáří se odhaduje na a) 4,6 miliardy let. Ve svém průměru má

b) 12 756 km a její obvod má c) 40 075 km.

Země je koule rotující kolem své osy a obíhající Slunce. Slunce oběhne za

d) 365 dní a kolem své osy se otočí za e) 24 hodin.

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

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

Vytvořeno dne 16. 9. 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.

a) polovina z 9,2 = $9,2 : 2 = 4,6$

b) dvojnásobek 6378 = $6\,378 \cdot 2 = 12\,756$

c) Od čísla 50 075 odečti 10 000. $50\,075 - 10\,000 = 40\,075$

d) Kolik má rok dní? 365

e) Převeď 120 minut na hodiny a vynásob dvanácti.

$120\text{ min} = 2\text{ hod}$ $2 \cdot 12 = 24$

4. Kolem Země obíhá Měsíc. Vznikl podobně jako Země, ale není na něm život. Měsíc má na Zemi velký vliv, například příliv a odliv oceánů a moří je způsoben gravitační silou Měsíce. Můžeme ho sledovat na noční obloze.

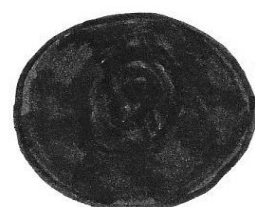
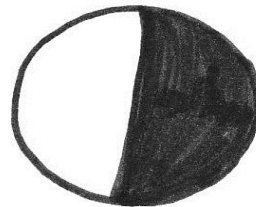
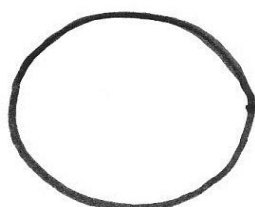
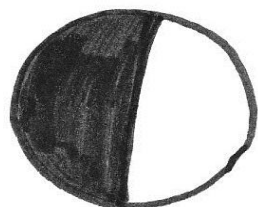
Doplň k obrázkům, v jaké fázi měsíc vidíme.

NOV (Měsíc není vidět)

1. ČTVRŤ (Měsíc dorůstá)

ÚPLNĚK (Měsíc je nejvíce vidět)

POSLEDNÍ ČTVRŤ (Měsíc couvá)



1. ČTVRŤ

ÚPLNĚK

POSLEDNÍ ČTVRŤ

NOV

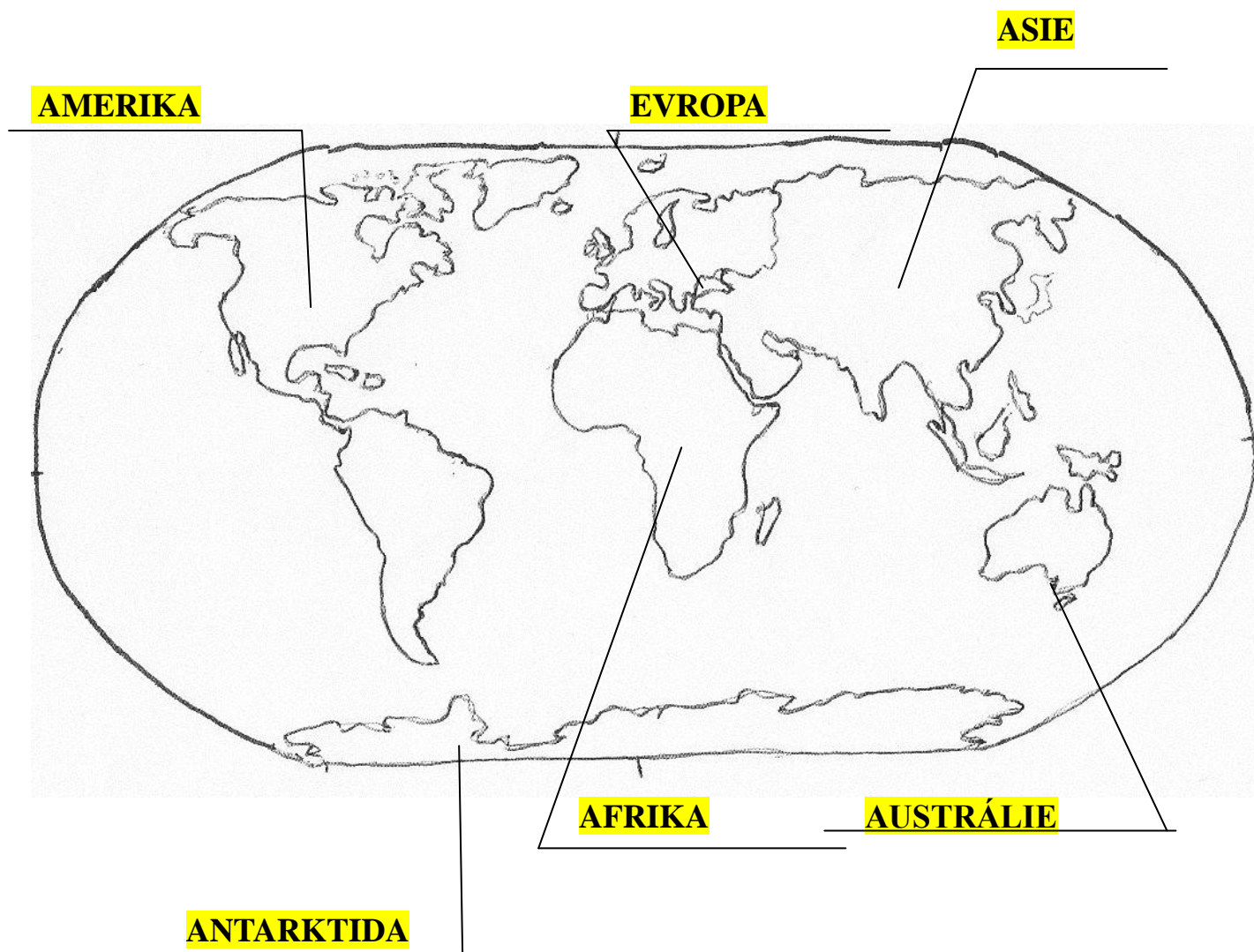
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 16. 9. 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. Červenou obtáhni hranice všech světadílů a ty popiš.



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

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

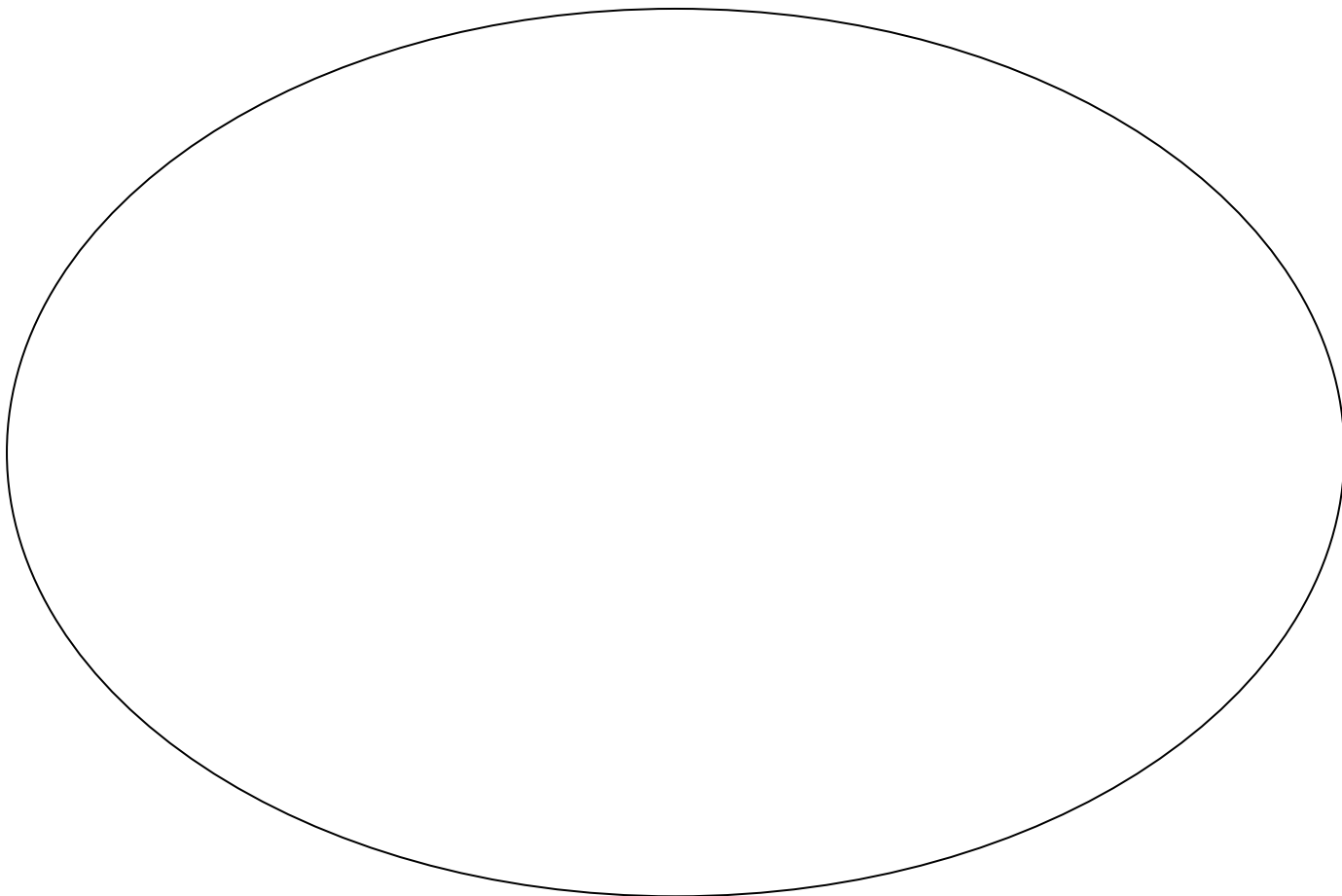
Vytvořeno dne 16. 9. 2011.

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. Podle předlohy v cvičení 5 se pokus nakreslit jednotlivé světadíly – Ameriku, Afriku, Evropu, Asii, Austrálii a Antarktidu.

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 16. 9. 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.