

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 11

název	Vesmír a Země, planeta Země
anotace	V pracovních listech si žáci opakují své znalosti o vesmíru a Zemi. Testovou i zábavnou formou si ověřují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň Z – vědět o působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vlivu na přírodu a na lidskou společnost
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.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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

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

VESMÍR A ZEMĚ, PLANETA ZEMĚ – pracovní list

Jméno: _____

1. Doplní do článku slova ze závorky.

Země je součástí _____. V ní osm _____
obíhá hvězdu nazývanou _____. Země se _____
přibližně před 4,5 _____ lety. Země byla na _____
planetou bez _____. Teplota byla na _____ tak
vysoká, že se voda ihned _____.

(sluneční soustavy, vody, planet, počátku, miliardy, Slunce, vypařila, zrodila, povrchu)

2. Slož obrácená písmena a napiš vzniklou větu.

SLUNCE JE HVĚZDA TVOŘÍCÍ STŘED SOUSTAVY.

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

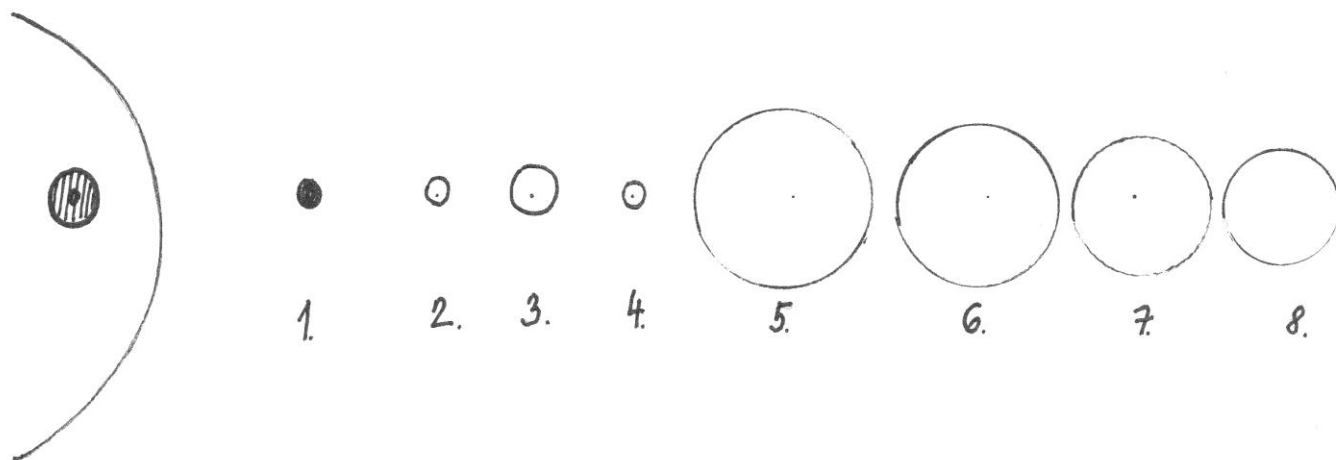
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Přiřaď „symboly“ k jednotlivým planetám. Použij nůžky a lepidlo.



1. Merkur

2. Venuše

3. Země

4. Mars

5. Jupiter

6. Saturn

7. Uran

8. Neptun

 SLUNCE


 VENUŠE

 JUPITER

 NEPTUN

 MERKUR

 MARS

 URAN

 ZEMĚ

 SATURN

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Podle cvičení č. 3 napiš názvy planet:

a) která je nejbližší k Slunci

b) která je nejdále od Slunce

5. Vylušti křížovku a napiš tajenku.

Hvězdy na obloze tvoří zajímavé skupiny, kterým říkáme:

	1.			U			
2.	K						
3.			P				
	4.	H					
5.		I					
	6.		S				
	7.				Ě		
	8.		N				
9.			U		Č		

1. Velká žhavá koule se jmenuje
2. Kolem Slunce obíhá mnoho malých
3. Největší planeta od Slunce je
4. Žhavá vesmírná tělesa se nazývají
5. Slunce umožňuje na Zemi
6. Kolem Země obíhá
7. Kolem své osy se otáčí
8. Světlo je ve, v noci je tma.
9. Na východě ráno vychází

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Poskládej rozházená písmena a napiš je na řádek správně.

Země svým VAERMT _____ připomíná velkou UOKLI
_____. Proto ji nazýváme ĚMEZÍLUOK _____.

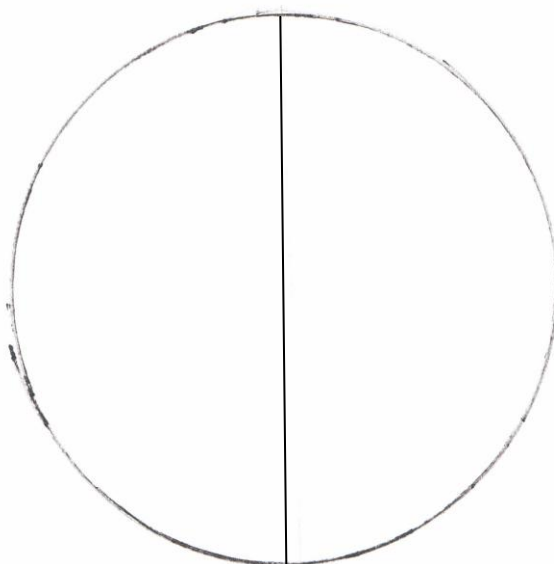
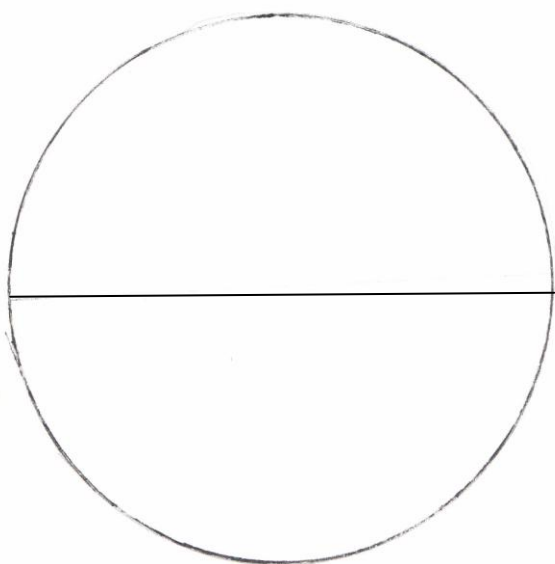
7. Barevně odděl severní, jižní, východní a západní polokouli.

S – červeně

V – zeleně

J – modře

Z - žlutě



8. Slunce je mohutná plynová koule, přičemž hustota plynu se směrem k povrchu snižuje. Slunce dosahuje uprostřed teploty 15 milionů °C.

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

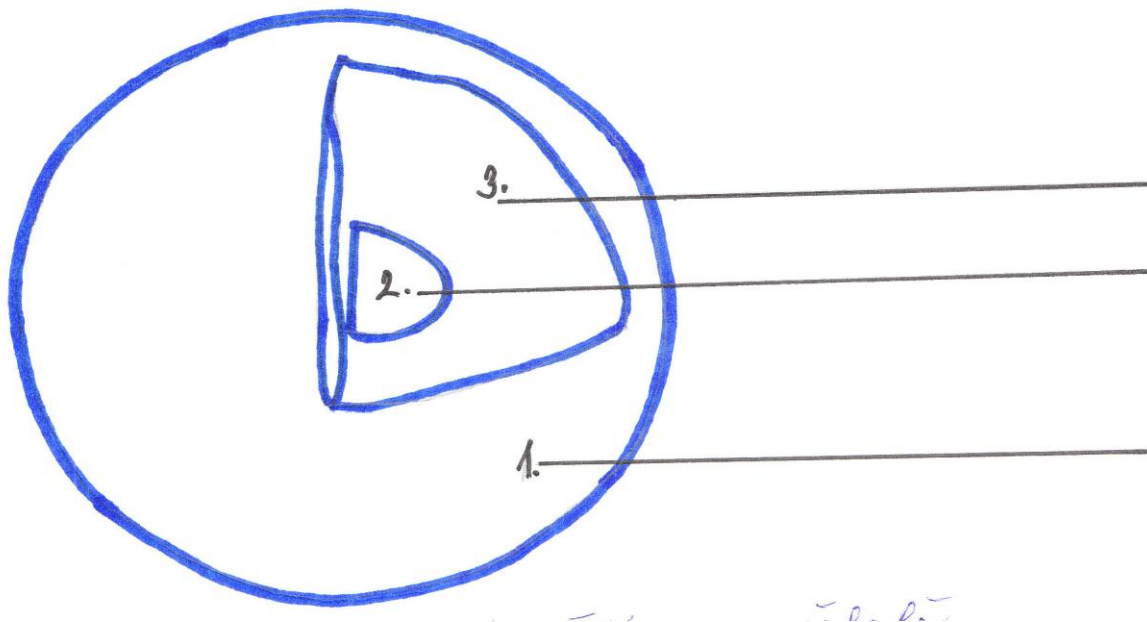
Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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

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

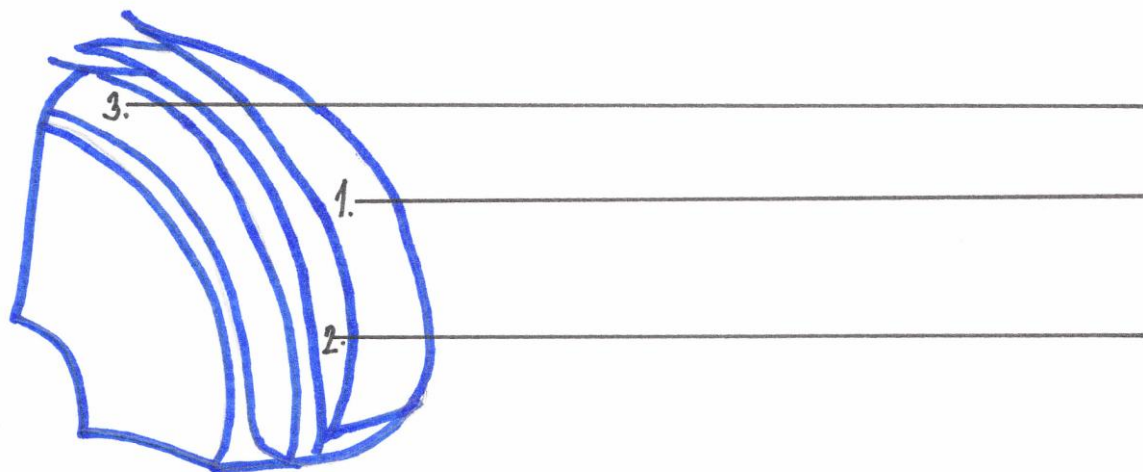
Vybarvi obrázek Slunce i jeho řez a popiš ho:

1. Slunce – červeno-žlutě
2. Jádro – žlutě
3. Zářivá zóna – oranžově



Řez Sluncem

1. Viditelný povrch (CHROMOSFÉRA) – červeno-žlutě
2. Vnitřní atmosféra (FOTOSFÉRA) – žlutě
3. Konvektivní zóna - oranžově



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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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

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

VESMÍR A ZEMĚ, PLANETA ZEMĚ – řešení

1. Doplně do článku slova ze závorky.

Země je součástí sluneční soustavy. V ní osm planet obíhá hvězdu nazývanou Slunce. Země se zrodila přibližně před 4,5 miliardy lety. Země byla na počátku planetou bez vody. Teplota byla na povrchu tak vysoká, že se voda ihned vypařila.

(sluneční soustavy, vody, planet, počátku, miliardy, Slunce, vypařila, zrodila, povrchu)

2. Slož obrácená písmena a napiš vzniklou větu.

SLUNCE JE HVĚZDA TVOŘÍCÍ STŘED SOUSTAVY.

Slunce je hvězda tvořící střed soustavy.

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

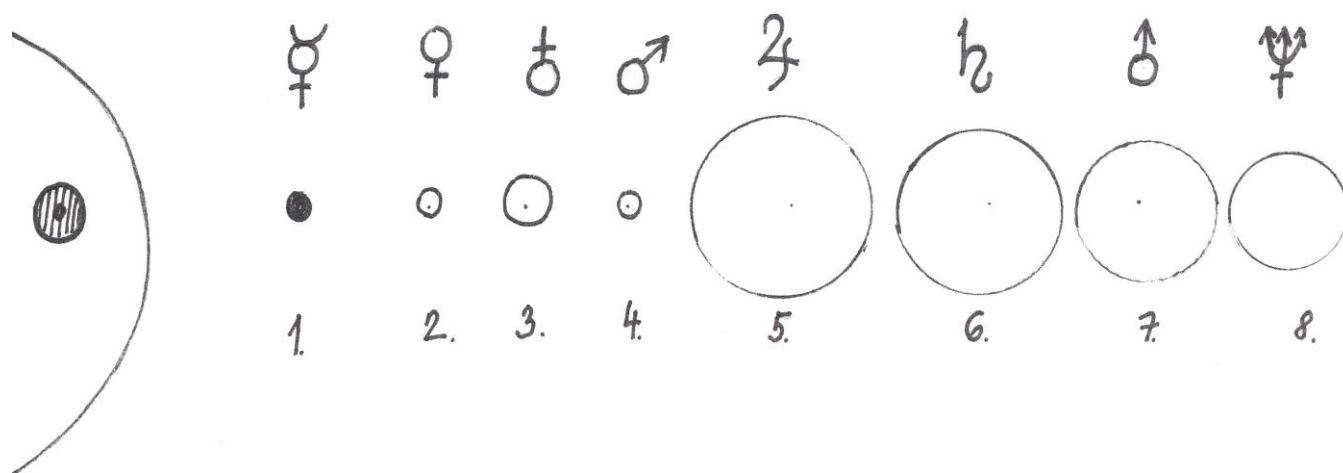
Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Přiřaď „symboly“ k jednotlivým planetám. Použij nůžky a lepidlo.

Řešení



1. Merkur

2. Venuše

3. Země

4. Mars

5. Jupiter

6. Saturn

7. Uran

8. Neptun

 SLUNCE

 VENUŠE


 JUPITER

 NEPTUN

 MERKUR

 MARS

 URAN

 ZEMĚ

 SATURN

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Podle cvičení č. 3 napiš názvy planet:

a) která je nejbližší k Slunci

Merkur

b) která je nejdále od Slunce

Neptun

5. Vylušti křížovku a napiš tajenku.

Hvězdy na obloze tvoří zajímavé skupiny, kterým říkáme:

souhvězdí

	1.	S	L	U	N	C	E
2.	K	O	M	E	T		
3.	J	U	P	I	T	E	R
	4.	H	V	Ě	Z	D	Y
5.	Ž	I	V	O	T		
	6.	M	Ě	S	Í	C	
	7.	Z	E	M	Ě		
	8.	D	N	E			
9.	S	L	U	N	Í	Č	K O

1. Velká žhavá koule se jmenuje
2. Kolem Slunce obíhá mnoho malých
3. Největší planeta od Slunce je
4. Žhavá vesmírná tělesa se nazývají
5. Slunce umožňuje na Zemi
6. Kolem Země obíhá
7. Kolem své osy se otáčí
8. Světlo je ve, v noci je tma.
9. Na východě ráno vychází

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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. Poskládej rozházená písmena a napiš je na řádek správně.

Země svým VAERMT tvarem připomíná velkou UOKLI kouli. Proto jí nazýváme ĚMEZÍLUOK zeměkouli.

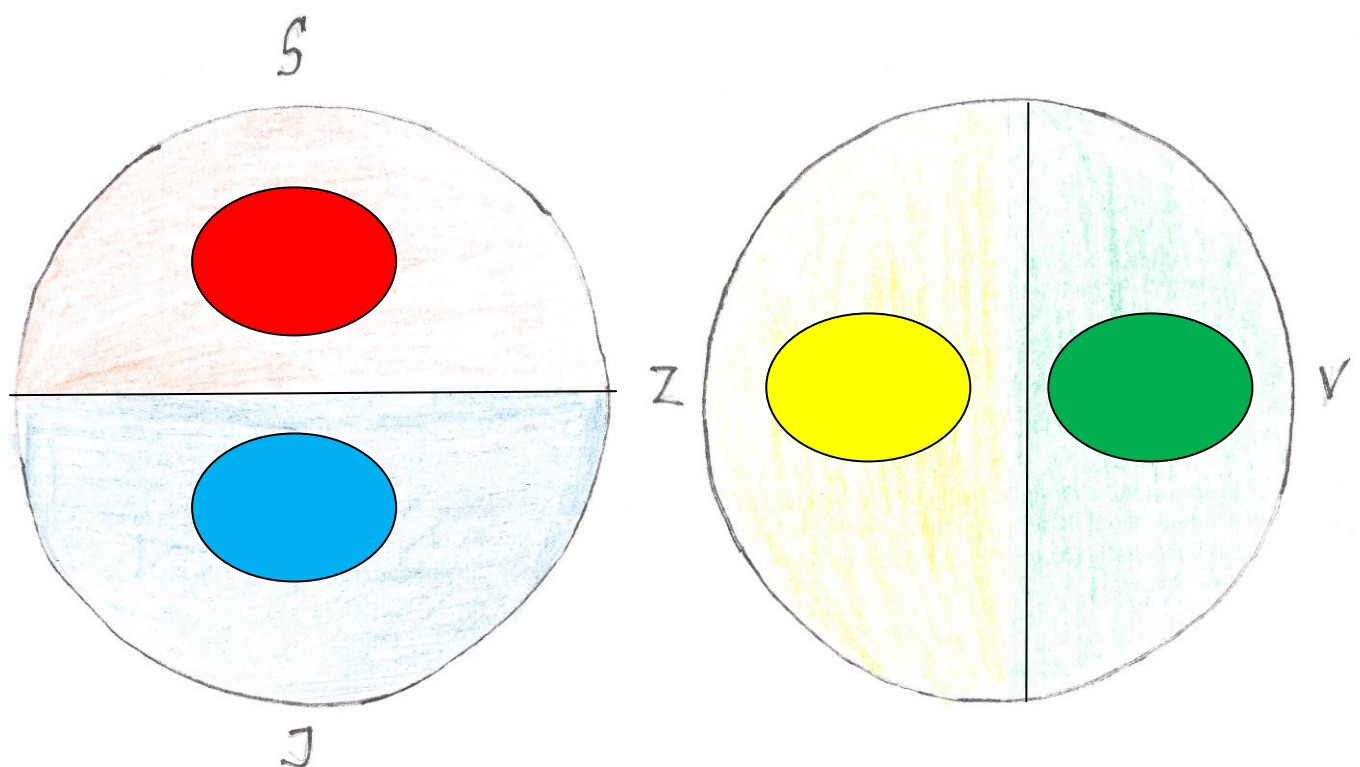
7. Barevně odděl severní, jižní, východní a západní polokouli.

S – červeně

J – modře

V – zeleně

Z - žlutě



8. Slunce je mohutná plynová koule, přičemž hustota plynu se směrem k povrchu snižuje. Slunce dosahuje uprostřed teploty 15 milionů °C.

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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

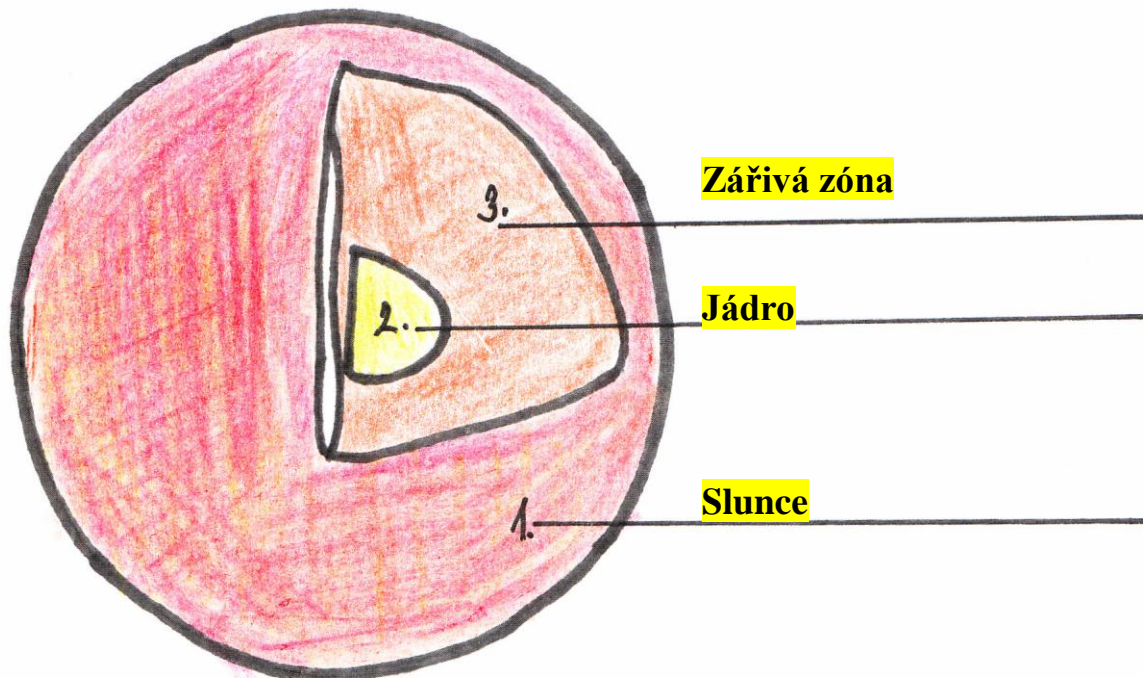
Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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

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

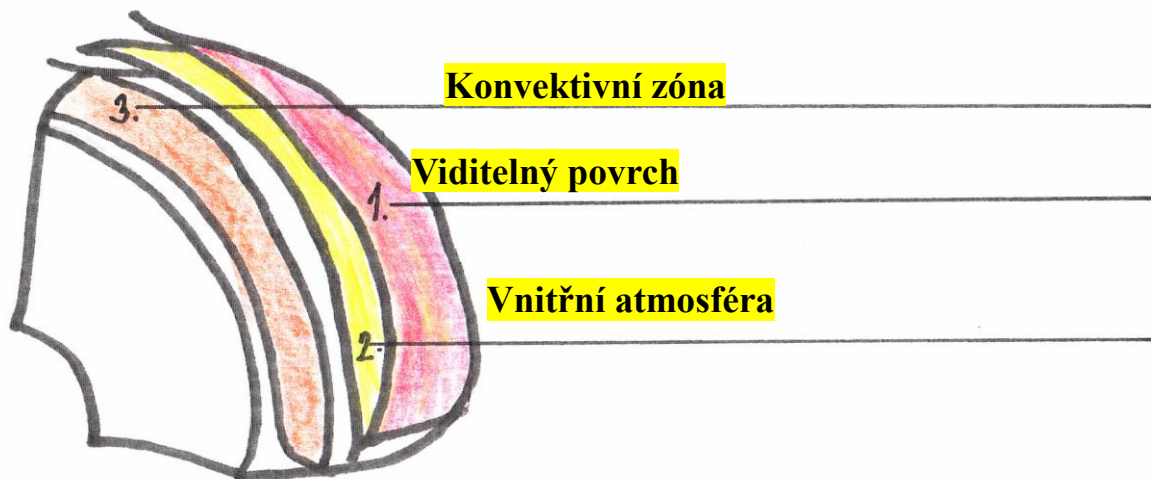
Vybarvi obrázek Slunce i jeho řez a popiš ho:

1. Slunce – červeno-žlutě
2. Jádru – žlutě
3. Zářivá zóna – oranžově



Řez Sluncem

1. Viditelný povrch (CHROMOSFÉRA) – červeno-žlutě
2. Vnitřní atmosféra (FOTOSFÉRA) – žlutě
3. Konvektivní zóna - oranžově



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

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

Vytvořeno dne 9. 9. 2012.

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

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