

<b>Název školy</b>	<b>Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace</b>
<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21.0006</b>
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>	<b>I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti</b>

**Jméno autora: Mgr. Hana Vlková**

**Datum: 8. 9. 2011**

**Ročník: 6. A**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Přírodopis**

**Tematický okruh: Země a život na ní**

**Téma: Vesmír**

**Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce. Žáci se seznamují s vědeckou teorií o vzniku vesmíru, stavbou sluneční soustavy, vznikem a významem Slunce a stavbou Země.**

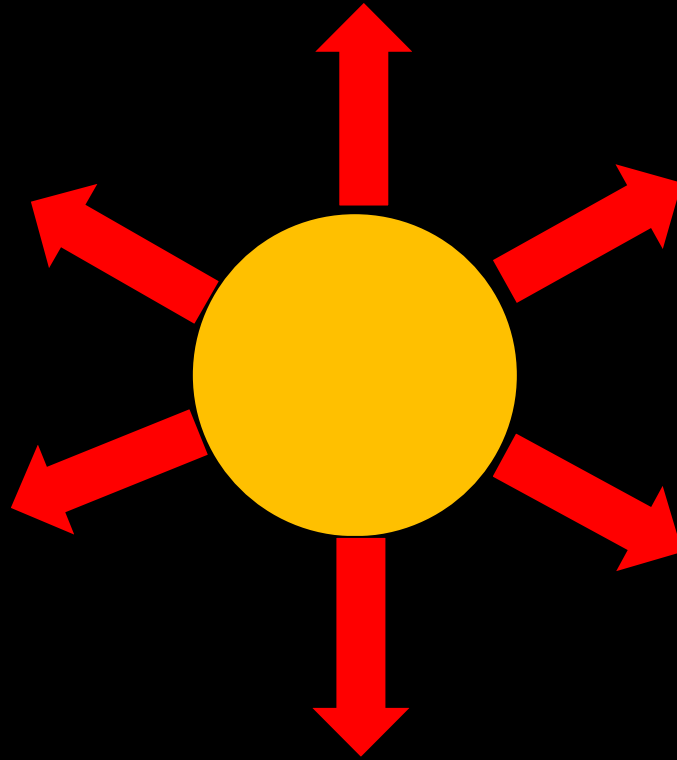
**VZNIK VESMÍRU,**

**SLUNCE A**

**ZEMĚ**

**Na počátku nebyl ani čas,  
ani prostor,...  
ovšem jen do té doby,  
než vznikl VESMÍR.**

Vesmír vznikl asi před 14 miliardami lety



„velkým třeskem“ (Big Bang) a žhavá  
hmota, která při tom vznikla, se začala  
rozpínat a ....

**rozpínat a ochlazovat.**

**Vznikly první galaxie (hvězdné  
soustavy až stovek miliard hvězd),  
které se od sebe vzdalovaly**

**a .....**

★ ... vzdalovaly  
a ...

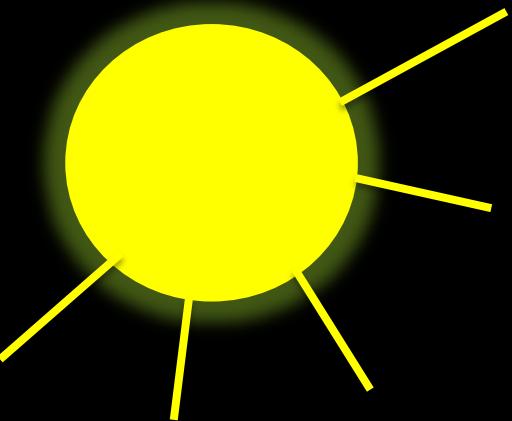


... vzdalují se  
dodnes.



- Ve vesmíru je obrovské množství galaxií, které jsou tvořeny velkým množstvím hvězd.
- Naše galaxie, ve které se nacházíme, se nazývá Galaxie, též Mléčná dráha.
- V galaxiích jsou hvězdné soustavy. My patříme do Sluneční soustavy.
- Kromě planet a hvězd jsou ve vesmíru planetky, měsíce, komety.





1.  
Merkur

2.  
Venuše

3.  
Země

4.  
Mars

5.  
Jupiter

6.  
Saturn

7.  
Uran

8.  
Neptun

# SLUNEČNÍ SOUSTAVA

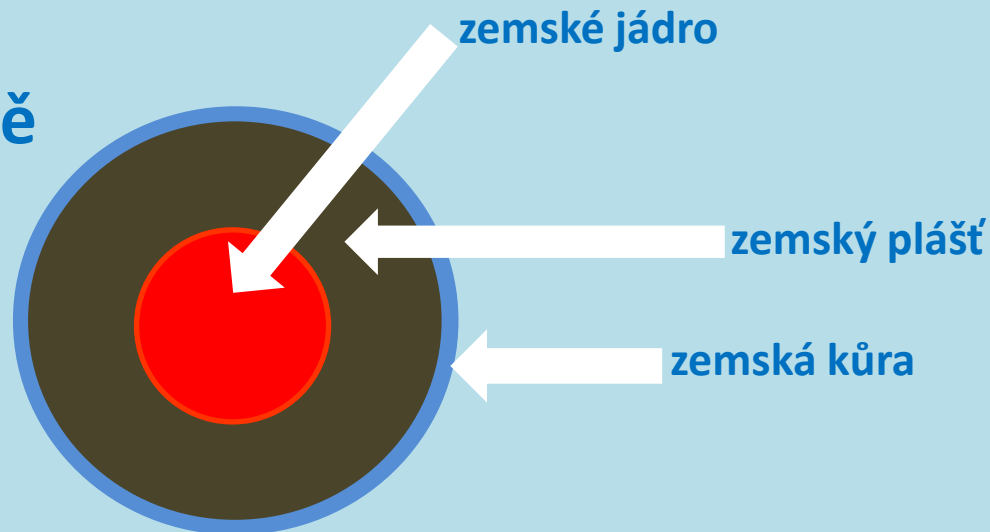
# SLUNCE

- Vzniklo asi před 4,8 miliardami let.
- Hvězda Slunce se nachází uprostřed sluneční soustavy.
- Díky sluneční energii může na Zemi v rostlinách probíhat fotosyntéza.
- Teplota na povrchu je 5 500 °C  
Teplota v jádru je 14 000 000 °C

# ZEMĚ

- Vznikla asi před 4,6 miliardami lety.
- Při svém vzniku měla vysokou teplotu, neměla vodu, kyslík, nebyl zde žádný život. Postupně se ochlazovala .

## Stavba Země



# Dávali jste pozor? Tak se ukažte! 😊

1. Jak se jmenuje okamžik vzniku vesmíru?
2. Co je to Slunce?
3. Proč je Slunce tak důležité?
4. Jak se nazývají planety patřící do Sluneční soustavy?
5. Která další vesmírná tělesa patří do Sluneční soustavy?
6. Z jakých částí se skládá Země?
7. Byl na Zemi již na počátku jejího vzniku život?

**PRO KONTROLU ...**

# ŘEŠENÍ

1. Jak se jmenuje okamžik vzniku vesmíru? **VELKÝ TŘESK**
2. Co je to Slunce? **HVĚZDA**
3. Proč je Slunce tak důležité? **DÁVÁ SVĚTLO A DÍKY NĚMU PROBÍHÁ V ROSTLINÁCH FOTOSYNTÉZA**
4. Jak se nazývají planety patřící do Sluneční soustavy?  
**MERKUR, VENUŠE, ZEMĚ, MARS, JUPITER, SATURN, URAN, NEPTUN**
5. Která vesmírná tělesa patří do Sluneční soustavy?  
**SLUNCE, PLANETY, MĚSÍCE, PLANETKY, KOMETY, ...**
6. Z jakých částí se skládá Země? **ZEMSKÉ JÁDRO, ZEMSKÝ PLÁŠŤ A ZEMSKÁ KŮRA**
7. Byl na Zemi již na počátku jejího vzniku život? **NE**