

Vážení žáci,

posílám Vám zápis, který si prosím přepište do sešitu. Protože někteří občas nestíhali, nebo chyběli, tak posílám celý zápis od začátku roku. **Napište si tedy jen to, co v sešitě ještě nemáte.** 😊

Až budete mít hotovo, tak alespoň poslední stránku zápisu **vyfoťte a pošlete mi ho na e-mail** (jana.kremlova@zschocho.cz). Nejpozději do **pátku 12.00 hod.**

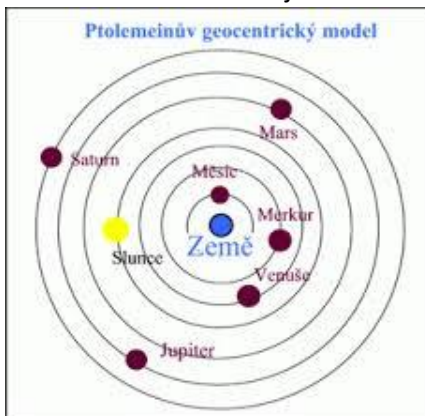
Snad se brzy uvidíme ve škole.

Jana Kremlová

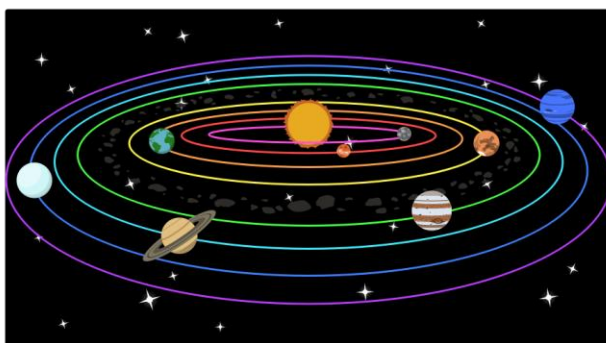
VESMÍR

- Teorie velkého třesku
 - Původně veškerá hmota v malé kuličce
 - Kulička se ohřála a došlo k explozi
 - Následně se vše rozpínalo a chladlo, postupně vznikaly první částice a z nich vesmírná tělesa
- Astronomie = věda zabývající se vesmírem
- Hvězdy září svým světlem, Měsíc a planety odrážejí světlo od Slunce
- Průzkum vesmíru

- Geocentrismus = země je středem vesmíru



- Heliocentrismus = Slunce je středem Sluneční soustavy



- Lety do vesmíru
 - Nejprve savci – opička Albert II., Lajka
 - První člověk ve vesmíru – Jurij Gagarin
 - NASA – program Apollo = lety na Měsíc, 1. přistálo Apollo 11 (Neil Armstrong)

- Kosmické objekty

- Galaxie
 - Soustavy různých tvarů složené z hvězd, planet, mlhovin, hvězdokup a mezihvězdné hmoty
 - Mléčná dráha
- Planety
- Planetky
 - Kusy skal různých tvarů (Pluto)

- Meteority
 - Prach, kamínky z vesmíru
 - V atmosféře = meteor (hoří, „padající hvězda“)
 - Po dopadu vzniká kráter
- Měsíce
 - Přirozené družice
- Hvězdy
 - Koule žhavých plynů
 - Nejbližší Slunce, nejjasnější v noci na obloze Sírius
- Hvězdokupy
- Souhvězdí
 - A) obtočná – jsou vidět po celý rok
 - B) zvířetníková – viditelná jen v určitém období
 - Velká medvědice, Malá medvědice, Velký vůz, Orion...
- Mlhovina
 - Mezihvězdný plyn a prach
 - Vzniká po zániku hvězdy
- Komety
 - Jádro z ledu a prachu
 - Ohon z prachu a plynu
- Umělé družice
- Gravitační síla
 - Všechna hmotná tělesa se přitahují
- Sluneční soustava
 - vznikla z oblaku kosmického prachu a plynů, které se začaly smršťovat
 - Slunce
 - 110krát větší průměr než Země, spíše malá hvězda
 - Chladné oblasti = sluneční skvrny
 - Planety
 - 8 planet Sluneční soustavy
 - A) Vnitřní = planety zemského typu: Merkur, Venuše, Země, Mars
 - B) Vnější= plynní obři: Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

Vyberte si jednu planetu a tu si nakreslete do sešitu.

Pro zájemce:

Kdo chce, může se podívat na tyto stránky.

Když si dostatečně oddálíte Google Maps, můžete se podívat na jiné planety a jejich měsíce:

<https://www.google.com/maps/@-19.6362651,-50.0296056,22972617m/data=!3m1!1e3>

Tady se můžete podívat, co nafotila různá kosmická vozítka na Marsu:

<https://eyes.nasa.gov/curiosity/>

A tady si můžete prohlédnout oběžné dráhy planet i na planety samotné:

<http://mgvez.github.io/jsorrery/>