

TÉMY PREDNÁŠOK

z astronómie, astrofyziky a
príbuzných prírodných vied

pre žiakov ZŠ

Vesmír okolo nás

- Učivo v predmete prírodoveda v 4. ročníku ZŠ
- *Prednáška rozoberá gravitačný zákon.*
- *Vysvetľuje pôsobenie gravitačnej sily telies na Zemi i vo Vesmíre.*
- *Videoprogram popisuje Slnko ako najbližšiu hviezdu*
- *Podáva základné informácie o telesách v slnečnej sústave.*
- *Rozoberá dva základné pohyby Zeme.*



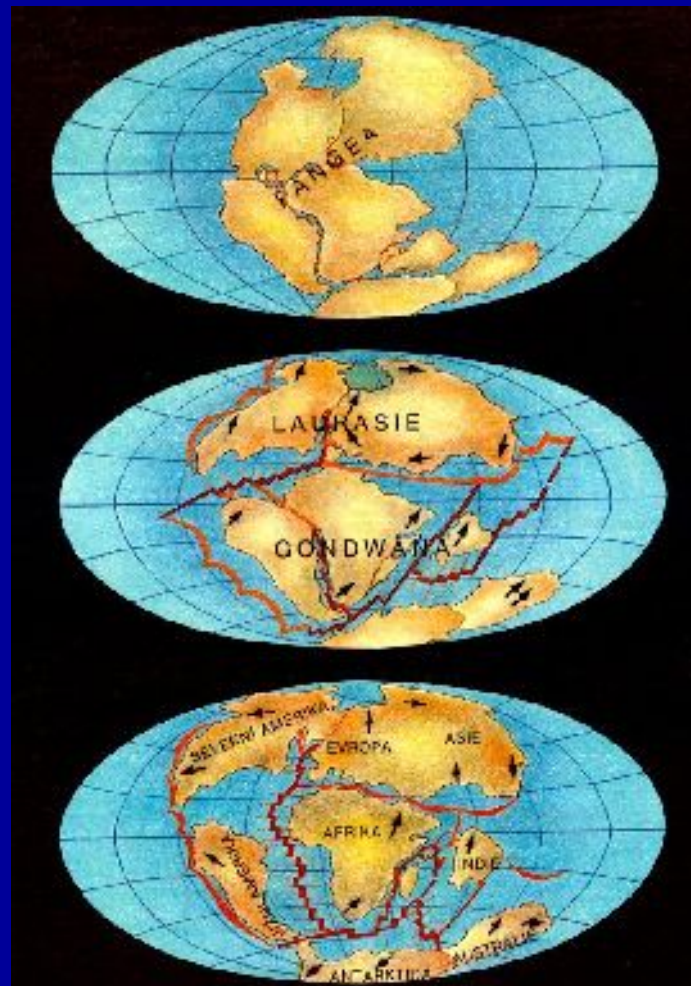
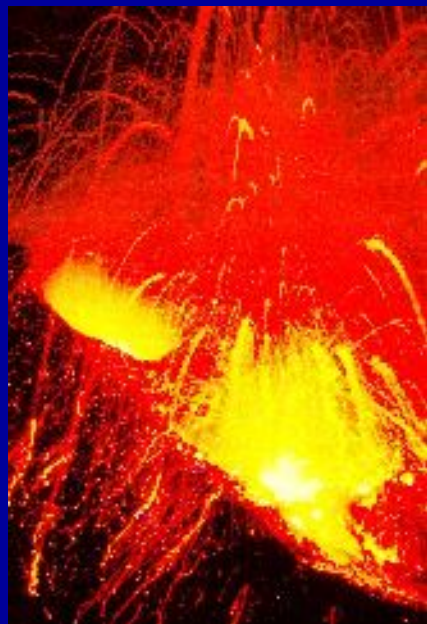
Zemepisná súradnicová sieť, základné pohyby Zeme.

- Učivo v predmete zemepis v 5. ročníku ZŠ.
- *Program prednášky je zameraný na popis zemepisnej súradnicovej siete a jej praktické využitie.*
- *Rozoberá dva základné pohyby Zeme v súvislosti so striedaním bieleho dňa a noci a štyroch ročných období.*



Tektonická a vulkanická činnosť Zeme

- Učivo prírodopisu 8. ročníka ZŠ
- *Prednáška s filmom rieši základné otázky geologického vývoja našej Zeme ako sú vrásky, zlomy, horotvorné procesy, seizmickú aktivitu a vulkanizmus.*



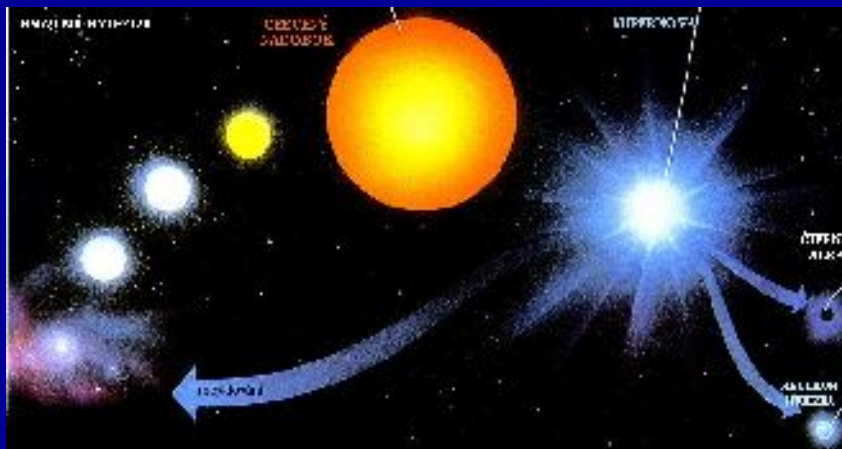
Planéty Slnačnej sústavy

- Učivo žiakov II. stupňa ZŠ
- *Prednáška podáva základne informácie o planétach Slnačnej sústavy a ich mesiacov.*



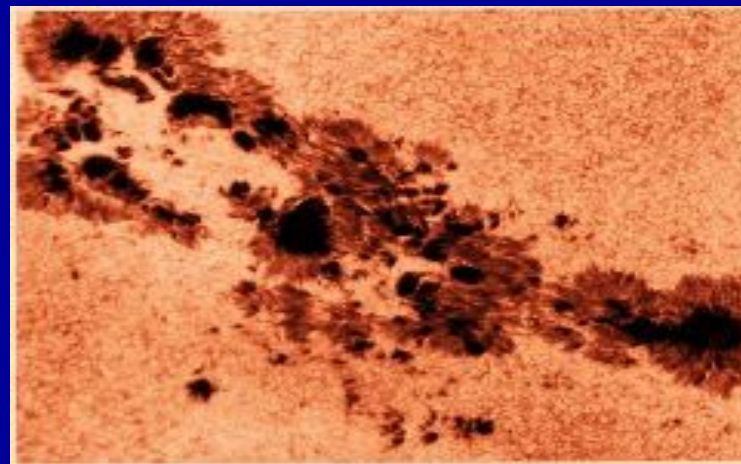
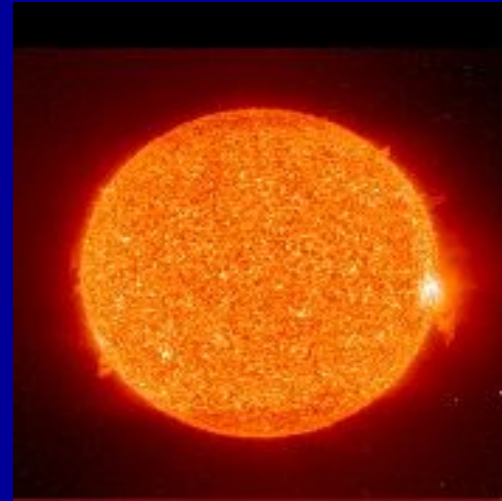
Vznik a vývoj hviezd

- Učivo fyziky 9. ročníka ZŠ
- *Nebulárna teória vzniku a ďalšieho vývoja hviezd v závislosti na počiatočnej hmotnosti.*



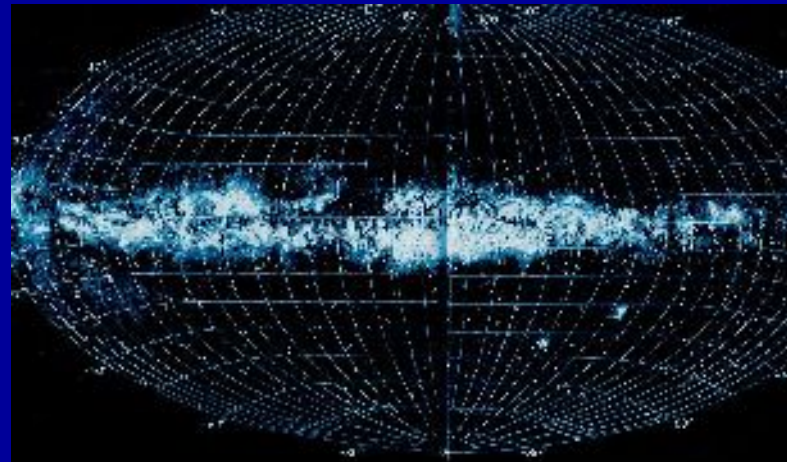
Slnko a jeho činnosť

- Učivo žiakov 9.ročníka ZŠ
- *Prednáška popisuje skladbu Slnka.*
- *Rozoberá chemické reakcie a transformáciu energie k povrchu. Popisuje aktivitu v častiach atmosféry Slnka.*
- *Vplyv slnečného žiarenia na biosféru Zeme.*



Naša galaxia – Mliečna cesta

- Učivo fyziky 9. ročníka ZŠ
- *Odpovede na otázky :*
- *Čo sú to galaxie ? Ako vznikli ?*
- *Ako rozdeľujeme galaxie ?*
- *Aká hmota tvorí galaxie ?*
- *Čo je to mliečna cesta ?*



Vývoj kozmonautiky

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Základné medzníky vývoja kozmonautiky a pilotovaných kozmických letov.*
- *Súčasnosť a budúcnosť medziplanetárnych sond.*
- *Orbitálne kozmické stanice.*



Projekt Apollo

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Misie pozemšťanov k najbližšiemu kozmickému telesu Mesiacu.*



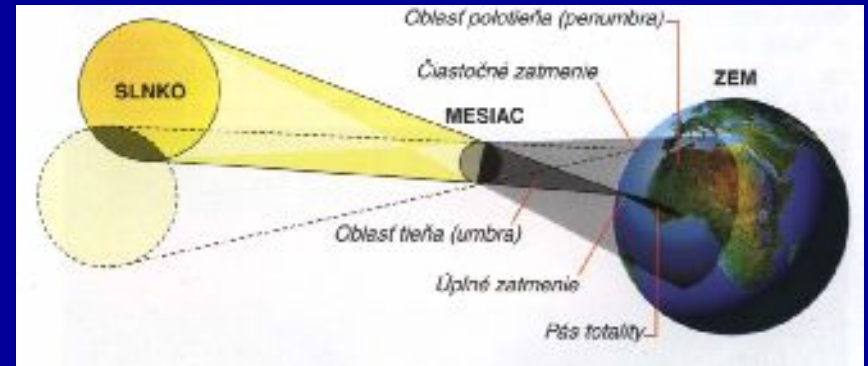
Mesiac

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Mesiac najbližšie kozmické teleso.*
Lunácia – fázy Mesiaca.
Viazaná rotácia.



Zatmenia Slnka a Mesiaca

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Základné informácie o geometrickom postavení telies v priestore pre vznik zatmení a zákrytov.*



Atmosférické a astronomické úkazy

- Učivo žiakov II. stupňa ZŠ
- *Popis geometrickej a fyzikálnej podstaty svetelných javov a úkazov na oblohe.*



Medziplanetárna hmota

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Prednáška popisuje vzhľad komét, asteroidov, medziplanetárneho plynu a prachu, teóriu ich pôvodu a interakciu so Zemou.*

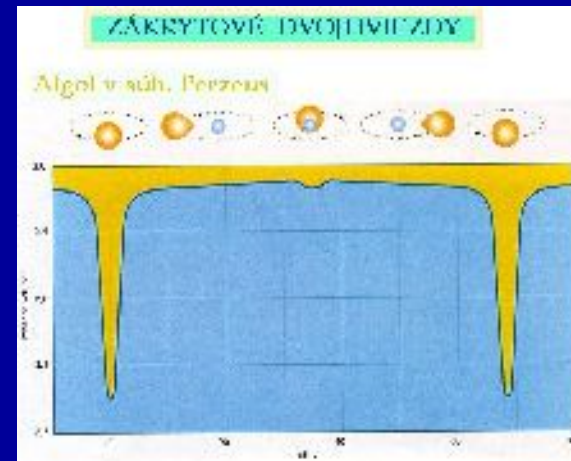


VNT projekt

- Učivo žiakov II. Stupňa ZŠ
- *Základné informácie o Vihorlatskom národnom teleskope s priemerom hlavného zrkadla 1m umiestneného na Astronomickom observatóriu na Kolonickom sedle.*



Voľné témy z oblasti astronómie, astrofyziky, astronautiky a príbuzných prírodných vied



Všeobecné informácie

- *Podujatia sú realizované s využitím audiovizuálnej techniky hvezdárne a spoluorganizátora podujatí.*
- *Jednotné vstupné za podujatie je 10.- Sk / osoba.*
- *Teleskopické pozorovania astronomických objektov sa na hvezdárni realizujú každú stredu a piatok vo večerných hodinách.*
- *Skupinové návštevy na hvezdárni v Humennom a Astronomickom obser vatóriu na Kolonickom sedle je potrebné vopred osobne, alebo telefonicky nahlásiť.*

- *Kontakt : tel. : 057 775 4753, 057 775 2179*
- *fax : 057 775 2179*
- *email : vhorlatobs1@stonline.sk*