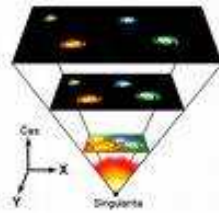


Téma: Vesmír

Zeměpis – 6.ročník – Beseda 



Velký třesk



Cíl: Žák prokáže základní znalosti z historického i současného výzkumu Vesmíru. Vyhledává potřebné údaje v různých informačních zdrojích a dovede s nimi pracovat. Získá vědomosti o historických i současných osobnostech, kteří přispěli k výzkumu vesmíru.

Úvod: Vznik Vesmíru a jeho vývoj. CD – Encyklopedie, „Vesmír – Vesmírné obzory“ 



Galileo



Gagarin



Kontrola zadaných úkolů: Žák předvede připravenou ukázkou, zajímavost. Ostatní žáci hodnotí projev, stupeň přínosu do vzdělání, zajímavost a nakonec vyhodnotí nejlepší..

Otázky: Připravené otázky zadávají žáci a pokud je nikdo nedokáže zodpovědět, hledají odpovědi na internetu.

Zápis do sešitu:

Vývoj poznání o Vesmíru

1. První představa lidí o vesmíru – deska vznášející se ve vzduchu nebo plující na vodě
2. První správná představa – 500 let před naším letopočtem – Země je kulatá
3. Pokrokoví astronomové – Mikuláš Koperník – Země obíhá kolem Slunce
Giordano Bruno /upálen/ – Slunce je jedna z miliardy hvězd
Galileo Galilei – pohyby planet – „A přece se točí“
4. První člověk ve vesmíru - Jurij Gagarin – Rus – Vostok 1 – 12. 4. 1961 – 108 ´
5. První žena ve vesmíru - Valentina Těreškovová – Ruska – 1963
6. První přistání na Měsíci - Američané – Apollo 11 – 1969 – celkem 6x
7. První český kosmonaut - Vladimír Remek – 1978

Dnes startují do vesmíru raketoplány, lidé si mohou zaplatit výlet, je vysíláno mnoho výzkumných sond.

Důležité pojmy: astronom, astrolog, astronomie, raketa, sonda, raketoplán, trpaslík, černá díra, obr, galaxie, mléčná dráha, hvězdokupy, souhvězdí.

Úkol /dlouhodobý/: Vytvoř jakékoliv vesmírné těleso – soutěž



Mezipředmětové vztahy:

- Vv – tvorba vesmírných těles
- M – vzdálenosti, rozměry
- Fy – přístroje pro výzkum Vesmíru, astronomie, astrofyzika
- Čj – Báje a legendy o Vesmíru

Literatura a zdroje: *podle možností dětí*

- Encyklopedie Planeta Země – Velký třesk
- Učebnice pro 6. ročník – Fortuna
- Internetové informace
- Encyklopedie Vesmír – Vesmírné obzory

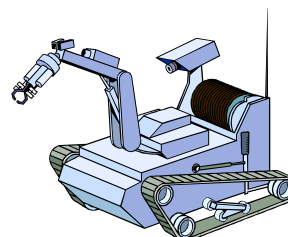
Zvuk družice
/2x klikni na obrázek reproduktoru/



dalekohled



teleskop



sonda družice



raketoplán