



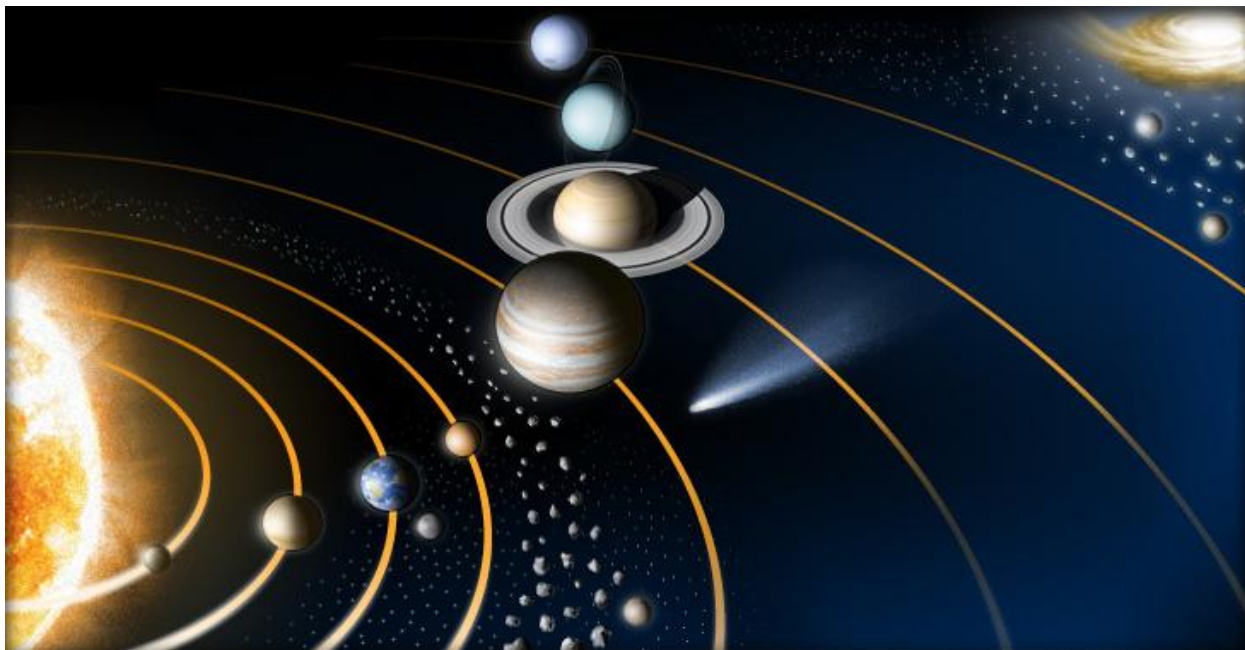
# S ďalekohľadom na cestách

www.dalekohladnacestach.sk

## Korešpondenčná súťaž - 2. kolo (marec 2012) 1. kategória - žiaci 1. stupňa základných škôl

### Vesmírny prieskum

Na planéte Milmak žili Ufónka a Ufónko a tí si raz povedali, že už bolo dosť leňošenia. Nasadli do rakety Škvrk 1 a vydali sa na prieskum vesmíru. Na svojej ceste našli zaujímavú planetárnu sústavu. Najskôr skoro zmrzli na jej okraji, kde sa potulovala hromada veľkých snehových gúľ a bola tam zima ako v mrazničke. Preto si radšej zaleteli k materskej hviezde, aby sa zohriali v jej teplých lúčoch. Ale ani to nebolo jednoduché. Po ceste sa museli vyhnúť hromade rôzne veľkých balvanov a skoro sa zrazili s kométou. No potom sa už pustili do dôkladného prieskumu.



Okolo hviezdy objavili obiehať osem planét. A vôbec si neboli tie planéty podobné, naopak, každá bola iná. Boli tu planéty s pevným povrchom, ako napríklad tá, čo obiehala okolo materskej hviezdy najbližšie a zároveň najrýchlejšie, či taká celá červená, čo asi zhrdzavela. Boli tu plynní obri: úplne najväčšia planéta s tornádom v podobe veľkého červeného oka i planéta taká riedka, že by plávala na vode, ale zato ozdobená krásnym prstencom. Tiež tu bola zelenkavá planéta, ktorá sa okolo materskej hviezdy doslova gúľa i modrastá planéta strašných víchrov. Bola tu aj planéta s atmosférou takou horúcou a jedovatou, že sa im tam skoro rozpustila ich raketa. No a napokon našli modrozelenú planétu s vlúdnu atmosférou a na nej celkom rozumné bytosti, ktoré im zodpovedali všetky ich zvedavé otázky.

Napíšte nám názov planetárnej sústavy, ktorú navštívili Ufónko a Ufónka. Napíšte nám názov materskej hviezdy, ako aj názvy všetkých planét v tejto sústave. Zoradíte planéty v správnom poradí od ich hviezdy. Ktorá z planét je na póloch najviac sploštená? Ktorá planéta má deň približne rovnako dlhý, ako máme my. Ktorá z planét má len jeden veľký mesiac? Ktorá planéta je najhustejšia a ktorá najredšia? Na ktorej planéte Slnko vychádza na západe a zapadá na východe? Napíšte nám meno najslávnejšej kométy a koľko rokov jej trvá jeden obeh okolo materskej hviezdy? Ako sa nazýva najväčšie teleso hlavného pásu asteroidov? Ktorý mesiac je najväčší a pri ktorej planéte sa nachádza?

Nakreslite nám schému našej planetárnej sústavy s materskou hviezdou, planétami, asteroidmi a kométami. Pomenujte jednotlivé telesá. Prípadne nám nakreslite, ako by mohli vyzerat' Ufónko, Ufónka a ich raketa Škvrk 1.

(10 bodov)



Tento projekt bol podporený Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. LPP-0091-09.