

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

PETŘÍN 205, 11846 PRAHA 1

Zřizovatel: Hlavní město Praha

ŘEDITELSTVÍ: KRÁLOVSKÁ OBORA 233, 170 21 PRAHA 7

STŘEDISKA: ŠTEFÁNIKOVA HVĚZDÁRNA, PLANETÁRIUM PRAHA, HVĚZDÁRNA ĎABLICE



19. října 2010

Od mikrokosmu po megakosmos

Zveme návštěvníky do dvou zcela odlišných světů: do říše megakosmu a neméně rozsáhlého mikrokosmu. Porovnávat oba tyto světy není možné. Platí v nich jiné zákonitosti a vztahy, než u nás. Přesto, že jsou tyto dvě říše zcela jiné, ovlivňují bezprostředně náš život.

„Pokud se zaměříme na detaily tisíckrát zvětšeného světa okolo sebe, vidíme asi tak, jako bychom je pozorovali mikroskopem. Přísně fyzikálně vzato by náš zrak byl při našem zmenšení už špatně použitelný vzhledem k vlnovým vlastnostem světla. Skládání a ohyb světelných vlnek na okraji zornice oka by vytvářelo rušivé obrazce. U malých tvorů je proto výhodnější oko složené ze spousty malých oček. Složené oči má naprostá většina hmyzích dospělců.“

Premiéra v sobotu 23. října 2010 v 15 hodin v sále Cosmorama.

Pomocí unikátních možností projekčního systému Skyskan Definiti se nejdříve vypravíme do říše malých měřítek a postupným zmenšováním navštívíme svět hmyzu, bakterií, virů až nakonec zavítáme mezi molekuly, atomy a elementární částice.

Následná cesta nás zavede do megakosmu - do království galaxií, tajemné temné hmoty a největších možných vesmírných dálek.



Mikrokosmos a megakosmos nabízejí mnoho otázek. V poslední době jsme svědky toho, jak se stírá rozdíl mezi dvěma dříve odlišnými vědními disciplinami: kvantovou teorií mikrosvěta a kosmologií megasvěta. Je to paradoxní a logické zároveň. Vždyť největší energie měly elementární částice právě v prvních fázích Velkého třesku.

Pomůže nám najít odpověď na otázky z megakosmu další výzkum mikrosvěta?

Ačkoliv se pořad zabývá náročnými tématy, je připraven tak, aby byl srozumitelný a atraktivní pro co nejširší veřejnost, včetně starších dětí.

TERMÍNY PŘEDSTAVENÍ

od 23. 10. do 21. 11. 2010 uvádíme každou sobotu, neděli a ve středu 17. 11. od 15 hodin

od 6. 11. 2010 uvádíme také každý čtvrtek a sobotu od 19.30 hodin.

Další informace na www.planetarium.cz

Kontaktní osoba:
Ing. Jan Šifner

tel. 220 999 001-3

e-mail: sifner@planetarium.cz