

čtvrtek 14. 2. 2019 od 14:00

## Vesmír

### Orientace na hvězdné obloze

#### Stellarium – planetárium v počítači

Program Stellarium zobrazuje souhvězdí a planety v libovolném čase.

#### Nastavení času a polohy pro pozování

Na temné obloze můžeme pozorovat **jednotlivé hvězdy**, zdůrazněné tvary jednotlivých **souhvězdí** i **obrázky**, které dobře vysvětlí názvy souhvězdí. Ke každému vesmírnému můžeme zjistit spoustu astronomických informací.



#### Pohledy z vesmíru



Jednotlivé planety si můžeme přiblížit. Můžeme se také **podívat na planetu Zemi např. z Měsíce**.

#### Google Mapy

Také s pomocí Google Map se můžeme podívat na **blízké planety** a jejich **měsíce** nebo třeba na **vesmírnou stanici ISIS**.

### Modely Sluneční soustavy

#### Pocket Solar System

Jednoduchý model NASA zobrazující **vzdálenosti ve Sluneční soustavě**. Podíváme se také, jak by se vzdálenosti mezi planetami zobrazily na lidské postavě a jak je převést do mapy v okolí naší školy.



#### Velikosti planet

Prohlédneme si **modely planet ve velikosti poměrů jejich poloměrů** z běžných věcí kolem nás.

### Zajímavosti z hvězdáren a planetárií

Jednotlivé hvězdárny nabízí spoustu jednoduchých papírových modelů – sluneční hodiny, modely hvězdné oblohy, Sluneční soustavu...



### Shrnutí

Vydáme se na cestu do vesmíru s pomocí počítače a jednoduchých pomůcek. K dispozici budou odkazy na všechny modely a zajímavé stránky.