

Hvězdy a souhvězdí

Lidé od nepaměti zvedali hlavy k obloze. Dohadovali se, co tam nahoře je, kolik je tam Sluncí? Kdo drží na nebi hvězdy?

*V současnosti se hvězdná mapa skládá z takzvaných **souhvězdí**, neboli obrazů složených z jasnějších hvězd, pomáhajících pozorovateli zorientovat se na hvězdném nebi.*

Hvězdy se odlišují svou velikostí, astronomové je pojmenovali jako v pohádce.



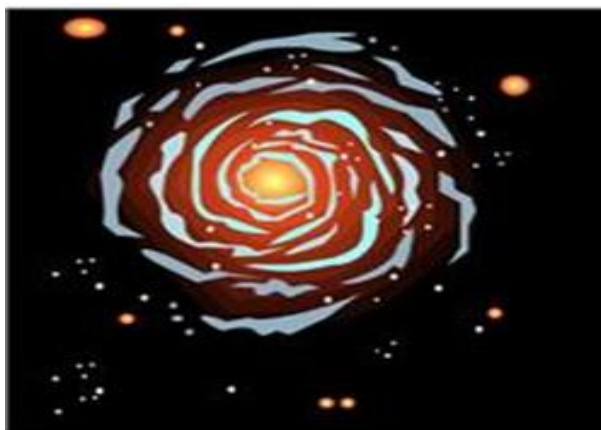
*Nejznámější souhvězdí naší oblohy je **Velký vůz a Malý vůz**. (Velká a Malá Medvědice)*

*Součástí malého vozu je hvězda **Polárka**, které se také říká Severka.*



***Polárka** nám určuje sever. Velký význam měla pro námořníky, kteří tak bezpečně za jasných nocí věděli, kudy plout na sever = pluli prostě přímo za nosem, či spíše za Polárkou.*

Skupinám hvězd
Galaxie.
byl zprvu
mytologický, kdy
znamenal
zvíře či věc, které
věčná sláva
nebeskou klenbu.



ve vesmíru se říká
Význam souhvězdí
především
souhvězdí
bájnou postavu,
byla zajištěna
přenesením na

Zimní souhvězdí

Velký pes, Malý pes, Drak, Blíženci, Jednorožec, Perseus, Sextant, Býk

((Orion, Vozka,

Jarní souhvězdí (Rak, Vlas Bereniky, Pohár, Severní koruna, Hydra, Lev, Panna, Malý lev, Váhy)

Letní souhvězdí (Hadonoš, Orel, Pastýř, Labuť, Delfín, Herkules, Lyra, Štít, Had, Šíp, Střelec, Štír, Lištička)

Podzimní souhvězdí (Andromeda, Beran, Vodnář, Kozoroh, Ryby, Velryba, Pegas, Trojúhelník)



Vzdálenosti ve vesmíru se měří na světelné roky. 1. světelný rok je vzdálenost, kterou světlo urazí za 1 rok.

Naše Slunce je součástí
Země. Je ze všech hvězd
hvězdy, když Slunce
dále.



Galaxie. Je mnohem větší než
naší planetě nejbližší. Ostatní
zapadne, jsou od nás mnohem

Otázky:

1. Vysvětlete, proč některé hvězdy na noční obloze jasně svítí a jiné sotva vidíme.
2. V jakých zvláštních jednotkách se udávají vzdálenosti hvězd.
3. Vyjmenuj názvy některých souhvězdí.