



0° vesmíru° a vůbec

Ve vesmíru můžeme najít velké horké koule plazmy, kterým říkáme _____. Jedna taková se jmenuje Slunce a je nám ze všech nejbližší. Kolem _____ obíhají planety Merkur, _____, Země, Mars, _____, _____, Uran a _____. Největší a nejtěžší z těchto planet je _____. Kolem některých planet obíhají _____. Například kolem planety _____ obíhají měsíce Phobos a Deimos. Nejvíce měsíců má planeta _____, některé z nich se jmenují například Io, Callisto, Ganymedes, nebo Europa. Všechna tato tělesa obíhající kolem našeho Slunce tvoří dohromady seskupení, kterému říkáme _____.



Seřaď Planety od největší po nejmenší:

Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Galaxie



Galaxie jsou uskupení mnoha hvězd, planet, komet, asteroidů, planetek a jiných vesmírných objektů. Uprostřed galaxií se většinou nachází _____. Naše galaxie se jmenuje _____. Nejbližší galaxie, kterou můžeme na noční obloze za dobrých podmínek vidět pouhým okem, se jmenuje Galaxie v _____, s katalogovým označením M31.

Komety



Označ, jestli jsou věty o kometách pravdivé, nebo ne.

Když na obloze vidím „padat hvězdu“, tak je to kometa.

Kometá má dva ohony.

Kometám se také říká vlasatice.

Komety často padají na Zemi.

Kometa se objevila nad Betlémem při narození Ježíška.

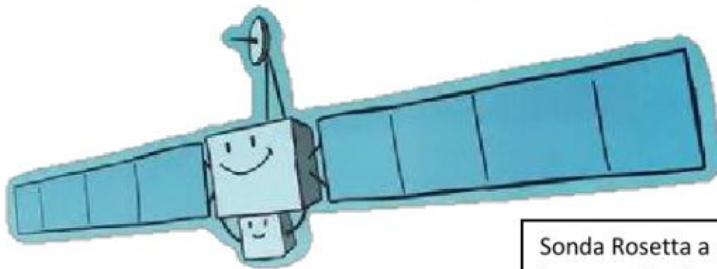
Komety jsou tvořené ledem, prachem a plynem.

Některé komety k nám mohou letět i tisíce roků.

Halleyovu kometu můžeme vidět každých 75 let.

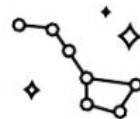
Některé komety mohou spadnout do Slunce, takže

 [www.elsevier.com](#) | [www.elsevier.com/locate/jtbi](#)



Sonda Rosetta a přistávací modul Philae jsou praví hrdinové. Od startu v roce 2004 až doku 2016 zkoumali zblízka kometu 67P/Churyumov-Gerasimenko a nasbírali tolik informací o kometách, jako nikdo jiný na světě.

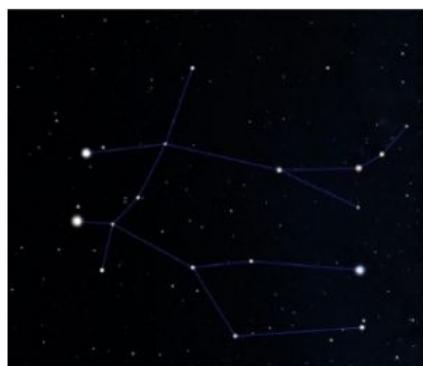
Souhvězdí



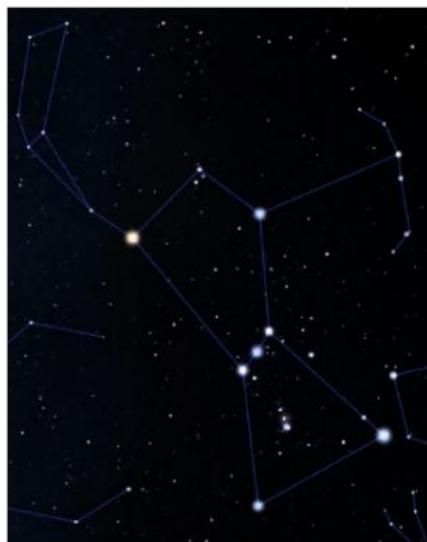
Na obloze se nachází 88 souhvězdí, z toho je 44 vidět na severní a 44 na jižní polokouli. Souhvězdí nejsou pouze jednotlivé hvězdy a jejich spojnice, ale celé plochy oblohy a v nich se nacházející galaxie, mlhoviny a hvězdokupy.

Zkus pojmenovat pár souhvězdí severní oblohy. Jedno jméno je navíc.

Lev, Velká Medvědice, Drak, Malý Medvěd, Orion, Velký pes, Kasiopea, Bliženci



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



6. _____

2. _____



5. _____

