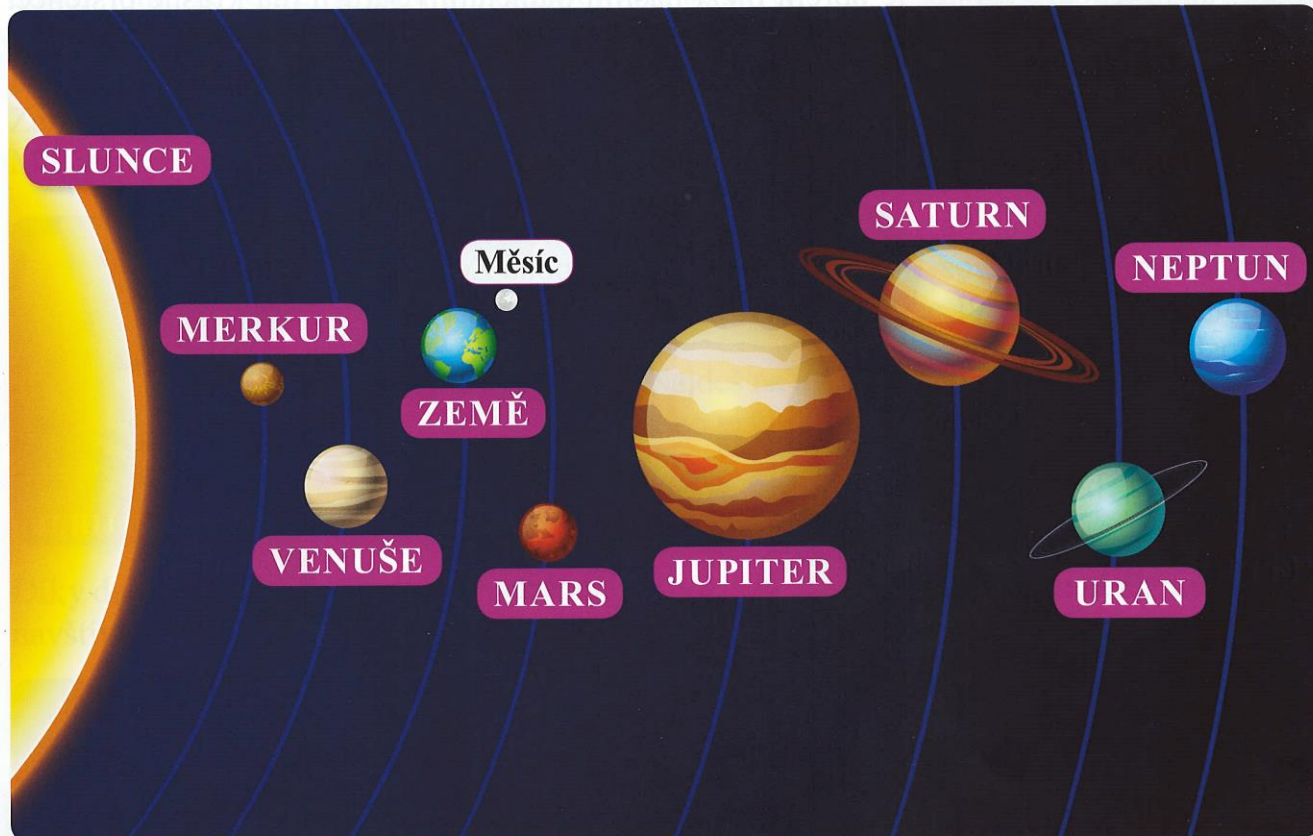


SLUNCE

Slunce je hvězda, kolem které obíhá 8 planet. Od Země je vzdálená 150 milionů kilometrů. Je to obrovská koule plná žhavých plynů. Slunce nám poskytuje světlo a teplo. Díky Slunci je voda na naší planetě v kapalném stavu.



Víš, že...

Slunce bylo ve starověku v mnoha kulturách uctíváno jako božstvo. V astrologii je Slunce symbolem vitality a zdraví. Většina kultur považovala Slunce za symbol života a znovuzrození, což bylo spojeno s jeho pravidelným objevováním se na obloze každé ráno.

Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran a Neptun – to jsou planety naší sluneční soustavy. Každá je něčím zajímavá, ojedinělá. Na naší Zemi existuje život. Merkur je planeta nejbližší Slunci. Venuše je zase nejteplejší planetou. Mars má červenou barvu, a proto se mu říká „rudá planeta“. Jupiter je obrem mezi našimi planetami. Saturn má krásné prstence. Uran patří mezi plynné obry. A Neptun je nejbvzdálenější planetou. Kolem některých planet obíhají měsíce. Dostali různá jména, např. Titan.

MERKUR

Jeho povrch je plný kráterů. Nemá žádnou atmosféru.



VENUŠE

Je složením podobná Zemi. Dostala jméno po římské bohyni.



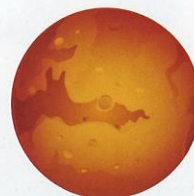
ZEMĚ

Je jedinou planetou, na které je život. Je stará více než 4 miliardy let.



MARS

Jeho povrch je posetý sopkami a kaňony.



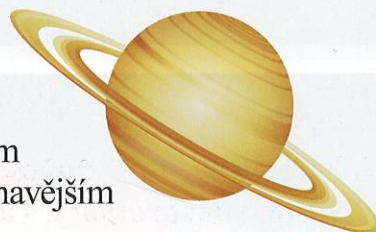
JUPITER

Kolem této planety obíhá více než šedesát měsíců. První z nich objevil už v roce 1610 Galileo Galilei.



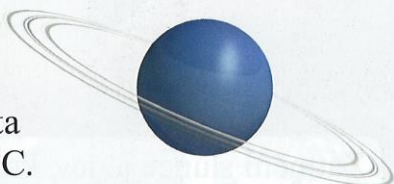
SATURN

Je to planeta tvořená plyny. Díky prstencům patří k nejzajímavějším planetám.



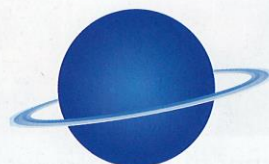
URAN

Je to nejchladnější planeta. Teplota na ní je $-220\text{ }^{\circ}\text{C}$.



NEPTUN

Své jméno dostal podle boha moří Neptuna.



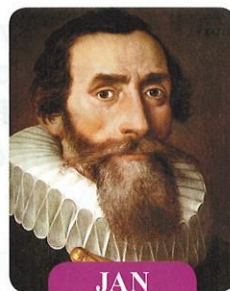
- 1 Zamysli se, proč se naší Zemi říká modrá planeta.
- 2 Která z planet je nejzajímavější díky svým prstencům?
- 3 Která je nejbvzdálenější planetou Sluneční soustavy?
- 4 Které planetě se říká rudá?

Víš, že...

Velmi jasným tělesem na obloze je planeta Venuše. Také se jí říká Jitřenka nebo Večernice.

VÝPRAVY DO VESMÍRU

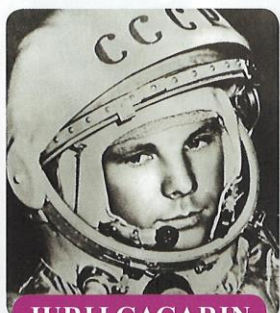
Dříve si lidé mysleli, že Země vypadá jako placka. Později si všimli, že když se na moři blíží loď, objeví se nejdříve komín, stěžeň a pak teprve její trup. To byl důkaz toho, že je Země kulatá. Astronomové se dříve domnívali, že planety a Slunce obíhají kolem Země. Dnes však už víme, že tomu tak není. A víme toho i víc. Země je součástí sluneční soustavy, ta je částí galaxie Mléčná dráha a ta je jen kouskem celého vesmíru.



JAN
KEPLER



MIKULÁŠ
KOPERNÍK



JURIJ GAGARIN

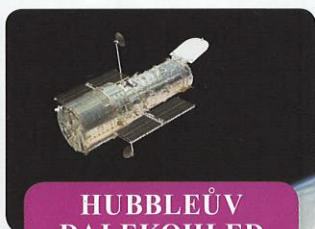


LOŤ VOSTOK

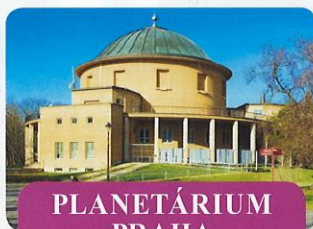
V minulém století začali lidé létat do vesmíru. Prvním člověkem byl sovětský kosmonaut Jurij Gagarin. Bylo to v roce 1961.

- 1 Najdeš na internetu, která žena byla ve vesmíru jako první?
- 2 Jak se jmenovala vesmírná loď, která přistála na Měsíci?

Díky dalekohledům a teleskopům mohou lidé pozorovat hvězdy a planety i ze Země. Mohou navštívit hvězdárny nebo planetária. Do vesmíru vysílají výzkumné sondy.



HUBBLEŮV
DALEKOHLED



PLANETÁRIUM
PRAHA



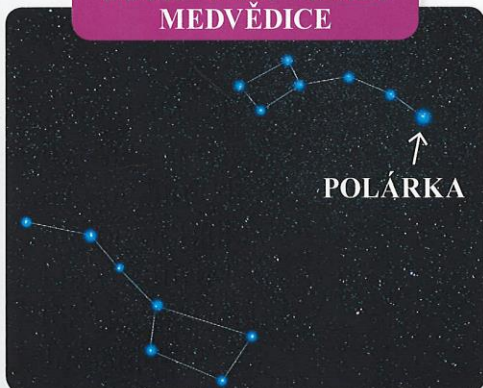
RAKETOPLÁN



SONDA VOYAGER

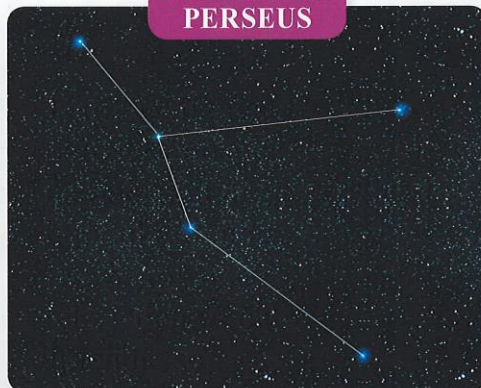
Oblohu s hvězdami můžeš pozorovat i ty. V noci za jasné oblohy najdeme na obloze souhvězdí. Jsou to útvary, které jsou tvořeny spojnici hvězd. Lidé jim od pradávna dávali jména podle mytických postav nebo zvířat.

SOUHVĚZDÍ VELKÁ
MEDVĚDICE



Podle Polárky, která míří na sever, se lidé orientovali.

SOUHVĚZDÍ
PERSEUS



Perseus byl hrdina, který přinesl hlavu Medúzy.

Víš, že...

Jako první živá bytost se dostala na oběžnou dráhu fenka Lajka. Do vesmíru letěl i jeden Čech. Jmenuje se Vladimír Remek.