

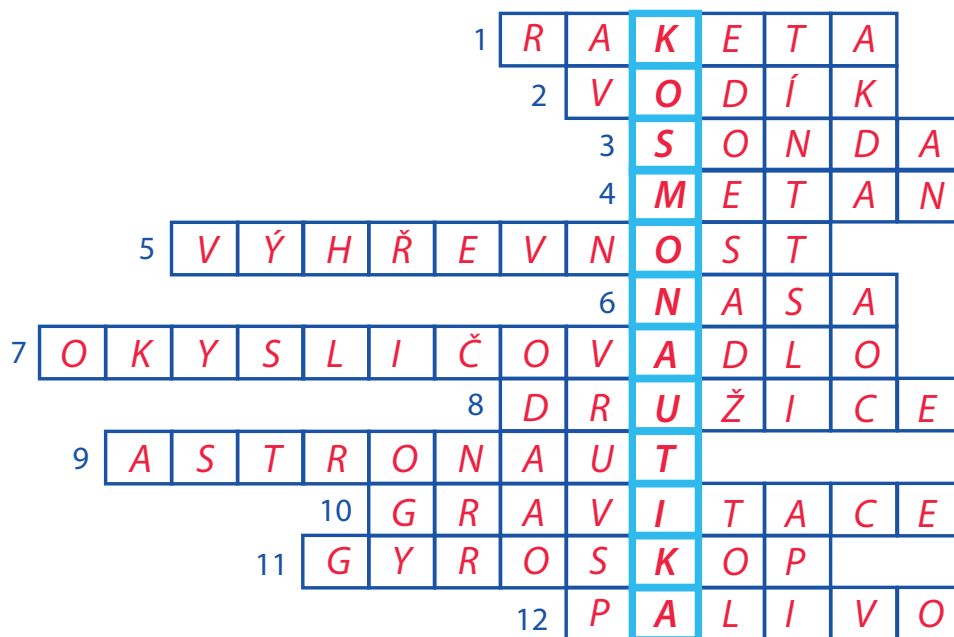


KOSMONAUTIKA

Vyberte ze spodního zásobníku slova a doplňte je správně do vět.

Předtím, než vyšleme do vesmíru lidskou posádku, je dobré zkoumat ho pomocí sondy. K cestám, které nejsou příliš vzdálené od planety Země, využíváme jako zdroj energie Slunce. Pokud chceme vyslat člověka nebo náklad do vesmíru, poslouží nám k tomu velmi složitý stroj a tím je raketa. Ta nám pomůže odpoutat se od zemské gravitace. Díky uvolnění velkého množství energie při spalování vodíku a kyslíku můžeme odpálit raketu do vesmíru. Na takovou cestu se ale nemůže vydat každý. Astronauti prochází složitým výběrem a následným výcvikem. Při něm využívají například zařízení na principu setrvačnicku, kterému zjednodušeně říkáme gyroskop. Ještě před cestou do vesmíru se astronauti učí nosit speciální oblek - skafandr, který je bude mimo jiné chránit před teplotními výkyvy.

zemská gravitace	sondy	energie	raketa	Slunce	teplotní výkyvy	gyroskop
------------------	-------	---------	--------	--------	-----------------	----------



1. Abychom se odpoutali od zemské gravitace a dostali se do vesmíru, potřebujeme speciální stroj. Jak se jmenuje?
2. Raketové palivo které má dvakrát větší výhřevnost než metan či letecký petrolej, se nazývá?
3. Samostatně fungující zařízení, které letí k dalekému cíli ve vesmíru.
4. Jedním z používaných paliv, které se nyní příliš nepoužívá kvůli náročnosti na konstrukční řešení motorů pro raketový motor je.
5. Jak se nazývá vlastnost paliva, která udává, kolik energie se uvolní jeho spalováním?
6. Zkratka americké národní kosmické agentury.
7. Co si s sebou raketa pro svůj pohon musí vézt na rozdíl od běžných spalovacích motorů, protože nemůže čerpat kyslík z atmosféry?
8. Název zařízení, které vyrobil člověk a obíhá po oběžné dráze tělesa.
9. Jak se nazývá člověk, který pracuje v kosmickém prostoru?
10. Pokud se chceme vydat do vesmíru, při startu rakety musíme překonat jednu přírodní sílu, jak se nazývá?
11. Jakou technickou součástku používají například balistické střely k navigaci, či telefony k určení toho zda jsou nahoře, dole, vlevo či vpravo?
12. Raketa, si s sebou veze okysličovadlo a ...



KOSMONAUTIKA

Přiřadte k raketě správné názvy jejích částí.

Nádrž na kyslík	První stupeň	Nádrž na vodík	Náklad	Druhý stupeň
Raketový motor	Nádrž na vodík	Nádrž na kyslík	Raketový motor	

