

„Přes překážky ke hvězdám (*Per aspera ad astra*)“

Otázka č. 1

4. 10. 1957 začala KOSMICKÁ ÉRA LIDSTVA, když raketa dopravila na oběžnou dráhu první družici světa Sputnik. Poznáte, na kterém obrázku je?

Sputnik je na obrázku c).

Na a) je sonda Voyager.

Na b) je model ruské kosmické lodi Vostok

Otázka č. 2

V listopadu r. 1957 letěl do vesmíru v satelitu Sputnik 2 první živý tvor. Byl to psík se jménem:

a) Lajka

První živá bytost, která se dostala na oběžnou dráhu Země. Původně se jmenovala Kudryavka a byla nalezena jako toulavý pes v ulicích Moskvy. Po tréninku s dvěma dalšími psy byl vybrán a 3. listopadu byl vyslán do vesmíru v satelitu Sputnik 2. Jeho návrat nebyl nikdy plánován, takže se stal zároveň první obětí dobývání vesmíru. Zemřela několik hodin po startu na následky stresu a přehřátí.

Otázka č. 3

12. dubna 1961 se uskutečnil první let do vesmíru s člověkem na palubě. Jednalo se o Jurije Alexejeviče.....a letěl v kosmické lodi Vostok 1. Doplňte příjmení tohoto kosmonauta a napište, jaké byl národnosti

Gagarin, Rus

Když jsem v kosmické lodi obletěl Zemi, viděl jsem, jak je naše planeta krásná. Lidé, chraňme a rozmnožujme tuto krásu, ale neničme ji!

Slova prvního kosmonauta slova po letu

Otázka č. 4

V červnu roku 1963 se k obloze vznesl Vostok 6 řízený ženou. Jaké bylo jméno této první ženy ve vesmíru?

a) Valentina Těreškovová

Judith Resniková - americká astronautka - 4. žena ve vesmíru. Zahynula 28. 1. 1986 v raketoplánu Challenger

Sally Kristen Riddeová - první americká astronautka a 3. žena ve vesmíru

Otázka č. 5

16. července 1969 začala startem z Kennedyho vesmírného střediska mise, při které zazněla věta: „*Je to malý krůček pro člověka, ale velký skok pro lidstvo*“. Víte, o jakou misi se jednalo?

- b) Apollo 11 se třemi kosmonauty přistálo na měsíci a první člověk vstoupil na povrch měsíce
- a) *lod' Apollo 8 10 x obletěla měsíc – stalo se tak v prosinci 1968*
- c) *do kosmu letěl první československý kosmonaut Vladimír Remek – bylo to v březnu 1978*

Otázka č. 6

Na palubě Apolla 11 byli tři američtí kosmonauti. Každý měl jinou funkci. Zkuste utvořit správné dvojice:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a) Neil Alden Armstrong | 1) pilot velitelské lodi |
| b) Edwin Eugene Aldrin | 2) velitel |
| c) Michael Collins | 3) pilot lunárního modulu |

A2

B3

C1

Otázka č. 7

Nácvik stavu beztlíže v bazénu patří k základním věcem, které trénují kosmonauti v rámci přípravy k letu do vesmíru. Víte, z čeho se pije v kosmické lodi a proč?

- a) igelitový sáček

nápoj se musí vytlačovat do úst kvůli stavu beztlíže

Otázka č. 8

Planeta Merkur patřila až do nedávna k nejméně prozkoumaným tělesům ve Sluneční soustavě. Víte z jakého důvodu?

...Její blízkost u Slunce- vysoké teploty představují pro elektroniku, motory, nádrže s palivem a další systémy značná rizika. S vývojem nových, vysoce odolných technologií a materiálů se má situace změnila.....

Otázka č. 9

K čemu využíváme služeb komunikačních družic? Uveďte příklady.

televizní přenosy, dálkové telefonní hovory, internetová spojení...