

3-2-1 START!

PRACOVNÍ LISTY

3. – 6. třída ZŠ

Jméno a příjmení / třída: _____

ÚKOL 1. Jednoho dne uslyšel Elon ránu a před díru a v ní rozbitého robota. Jak se říká takové měsíci nebo jiném kosmickém tělese, která po dopadu jiného objektu?

- a) údolí
- b) kráter
- c) vrt
- d) meteorit

domkem našel díře na planetě, vznikne



ÚKOL 2. Elon se pokoušel vrátit robota na oběžnou dráhu Země několika způsoby. Jaký dopravní prostředek je nejvhodnější pro kosmický let?

- a) balón
- b) letadlo
- c) výtah
- d) raketa

ÚKOL 3. Co si musí astronaut obléct, když letí do kosmického prostoru?

- a) skafandr
- b) montérky
- c) sako
- d) neopren

ÚKOL 4. Všem objektům obíhajícím okolo Země a dalších vesmírných těles se říká:

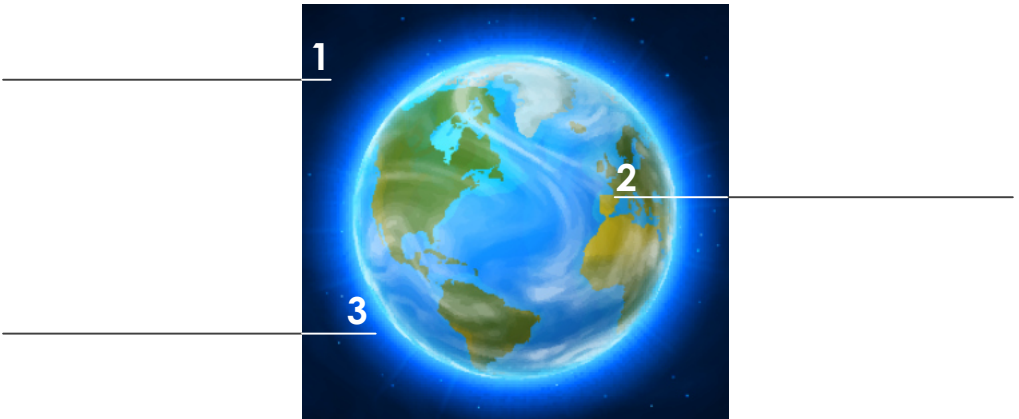
- a) obíhači b) rakety c) stanice d) družice

ÚKOL 5. Přiřaď správně názvy k obrázku:

atmosféra

kosmický prostor

Země

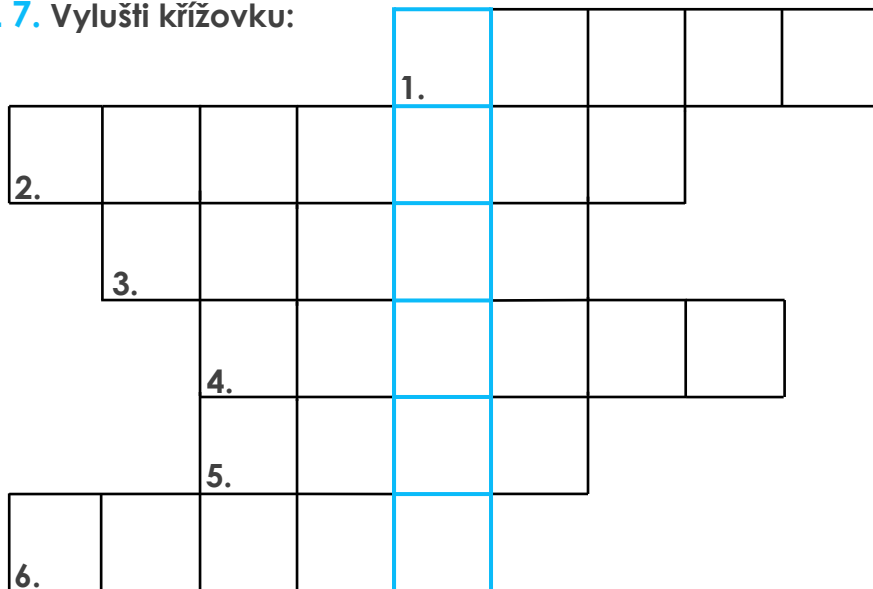


ÚKOL 6. Vyber správnou možnost, aby byl příběh kosmického letu správný:

Astronaut usedá do sedačky v **horní / dolní** části rakety a za burácení motorů se vydává k obloze. Raketa po celou dobu, co běží motory, **zpomaluje / zrychluje** a astronaut cítí, jak jej síla tlačí do sedačky. Jakmile se v nádrži rakety spotřebuje palivo, celá nádrž se **odpojí a dopadne na zem / vystřelí do kosmu**. Když raketa dosáhne potřebné rychlosti a výšky, vypnou se zbylé motory a astronaut zažije stav **beztlíže / přetížení**. Místo, kde kapsle s astronautem obíhá kolem Země, se říká **oběžná dráha / hluboký vesmír**. Pro návrat na Zemi musí astronaut s raketou **zpomalit / zrychlit**. Při návratu do atmosféry začíná vnější část kapsle **mrznout / hořet**. Způsobuje to **tření o atmosféru / zima v kosmu**. Pro hladké přistání se musí astronautům otevřít před dopadem **padák / airbag**.



ÚKOL 7. Vylušti křížovku:

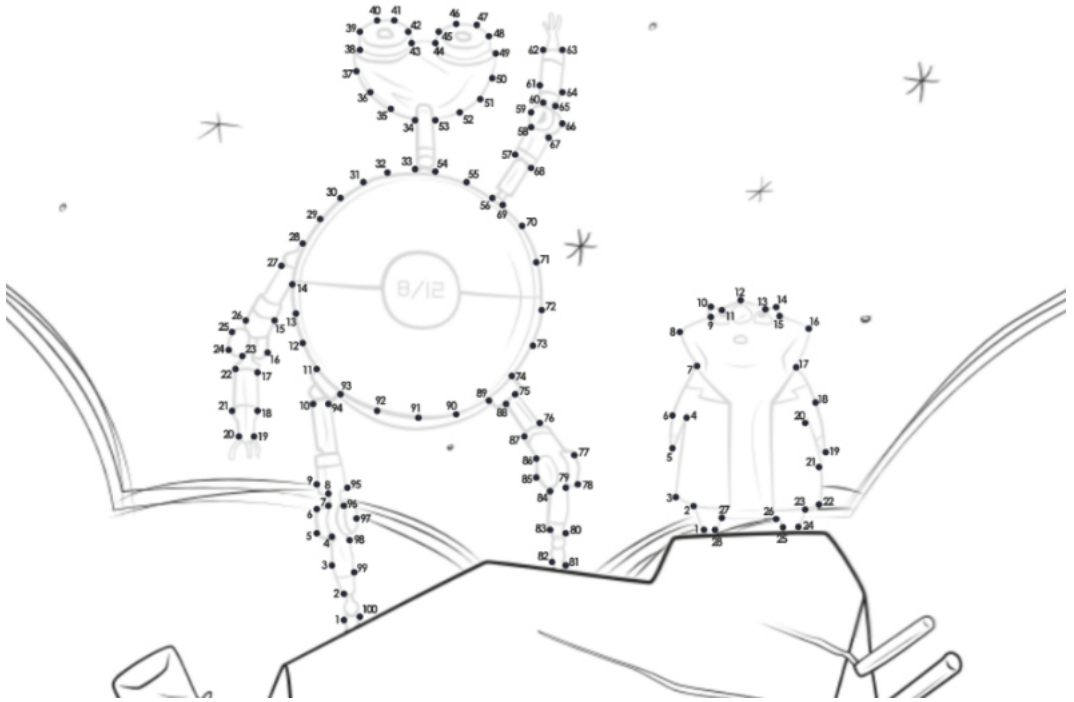


1. Letadlo potřebuje k létání a člověk k dýchání...
2. Země, Jupiter, Mars nebo Neptun jsou...
3. Zvědavé kamarádky křečka Elona byly...
4. Těleso, které při přiblížení se Slunci začne zářit a může mít ohon, se nazývá...
5. Aby se vesmírná loď v pořádku vrátila na Zemi a při průchodu atmosférou neshořela, musí mít tepelný...
6. Aby letadlo i raketa mohly vzlétnout, musí mít alespoň jeden...

ÚKOL 8. Urči správnost tvrzení (zakroužkuj ANO nebo NE):

- a) Letadla létají výš než orbitální stanice. ANO | NE
- b) Pusou nafouknutý balónek stoupá vzhůru. ANO | NE
- c) Na spodní části rakety se nacházejí raketové motory. ANO | NE
- d) Plynnému obalu Země se říká atmosféra. ANO | NE
- e) Vojenská stíhačka by dokázala dohonit orbitální stanici. ANO | NE

ÚKOL 9. Spoj čísla v daném pořadí a dokonči obrázky.



ÚKOL 10. Nakresli vlastní raketu. Nesmíš zapomenout na motory a místo pro astronauta a náklad.

