



POLARIS 2

Lucie a tajemství padajících hvězd

PRACOVNÍ LISTY

3. – 5. třída ZŠ

Jméno a příjmení / třída: _____

ÚKOL 1. Naši hrdinové, lední medvěd Vladimír a tučňák James, jsou velcí kamarádi. V přírodě se ale tato zvířata potkat nemohou. Proč?

Spoj je na obrázku s místem, kde žijí.



ÚKOL 2. První záhada, které přišli Vladimír s Jamesem na kloub, byla polární záře. Co ji způsobuje?

- a) je to velké množství padajících hvězd
- b) jsou to částice ze Slunce zachycené magnetickým polem Země
- c) je to střelný prach

ÚKOL 3. James s Vladimírem potkali novou kamarádku, kolibříka Lucii. Ta se také zajímá o vědu – o geologii.

Víš, co to znamená – co má ráda a s čím klukům pomáhá?

- a) zkoumá tvar Země
- b) zkoumá pyramidy
- c) zkoumá kameny



ÚKOL 4. Kamarádi pozorují padající hvězdy. Co to vlastně je?

- a) hvězdy, které se utrhyly z nebe
- b) blyštivé kameny
- c) kamínky nebo prachové částice, které prolétávají atmosférou Země



ÚKOL 5. V pohádce se objevují slova jako planetka, meteorit, meteor. Víš, jaký je mezi nimi rozdíl?

Spoj slovo se správným vysvětlením.

planetka	světelný jev, který pozorujeme ze Země
meteorit	větší těleso, které se pohybuje vesmírem (obíhá kolem Slunce)
meteor	menší těleso z vesmíru, které dopadlo na povrch Měsíce, Země nebo jiné planety



ÚKOL 6. Naši hrdinové přistáli na Měsíci a viděli, že je celý posetý krátery. Jak vznikly?

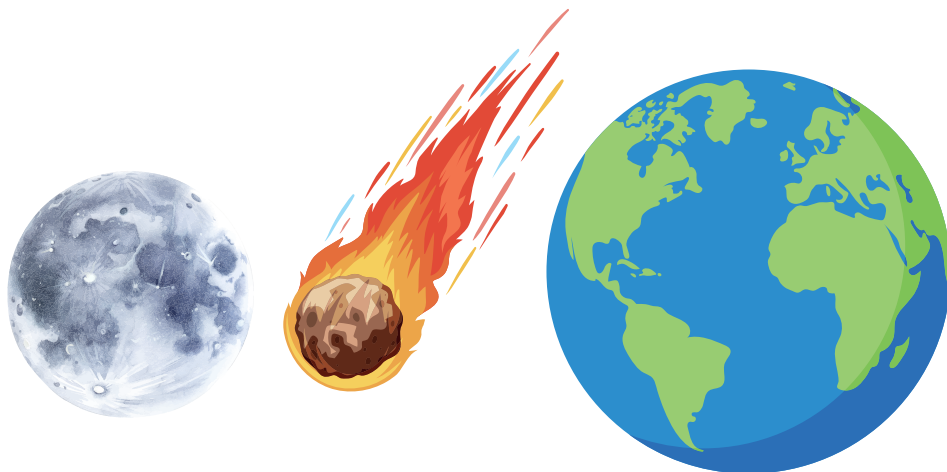
ÚKOL 7. Když se posádka lodi Polaris přiblížila ke kometě, zjistila, že je na ní zima. Z čeho se kromě prachu také skládá?

ÚKOL 8. Na kometě, Měsíci a Zemi je různá gravitace. Na kterém z těchto objektů je nejmenší a kde největší? Přiřaď obrázky k popisu, kterému odpovídají.

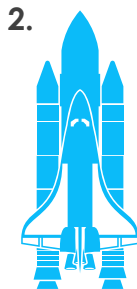
největší
gravitace

nejmenší
gravitace

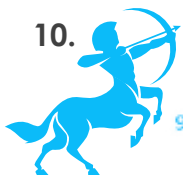
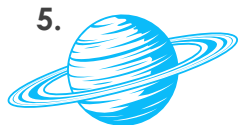
střední
gravitace



ÚKOL 9. Zkus najít v osmisměrce co nejvíce slov, která souvisejí s pohádkou Polaris 2.



ÚKOL 10. Vyušli křížovku, kterou ti kamarádi připravili.
Co ti vyšlo v tance?



11

