

JAK SE DĚLÁ KOMETA

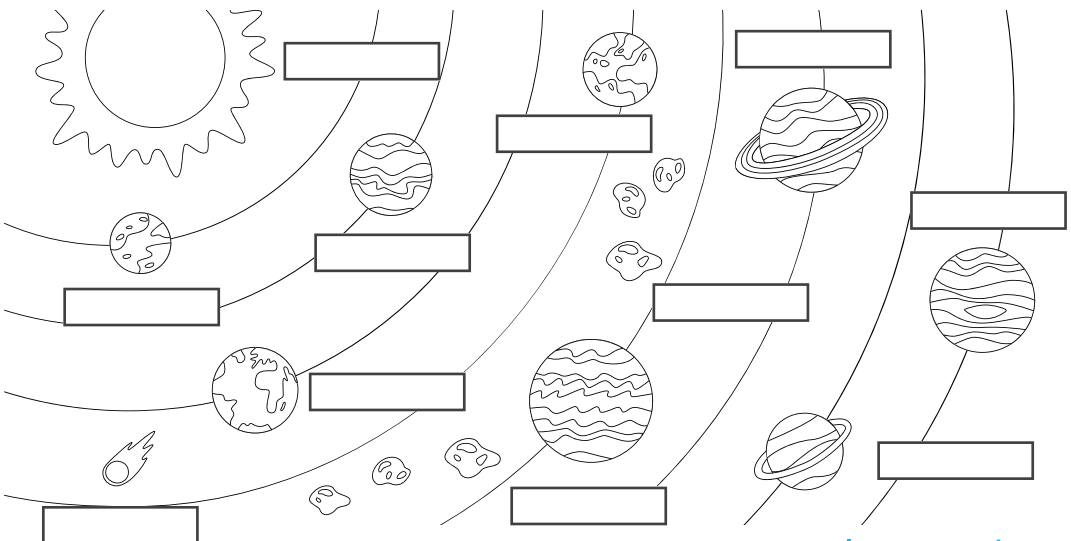
PRACOVNÍ LISTY

Jméno a příjmení / třída: _____

ÚKOL 1. Doplň do textu správné údaje.

Středem naší Sluneční soustavy je _____ .
Je to naše nejbližší _____ , kolem které
obíhá _____ planet. Podle struktury nazýváme první čtyři
planety v pořadí od Slunce _____ ,
protože mají pevný povrch jako naše Země.
Zbylé planety jsou _____ .

ÚKOL 2. Doplň do obrázku názvy těles Sluneční soustavy.



ÚKOL 3. Lidé pozorují na obloze komety odpradávná. Kdysi, když ještě neznali jejich podstatu, je vykreslovali například jako hořící meče. Proč?

- a) protože komety byly pro lidi symbolem oslav
- b) protože se jich lidé báli a byly pro ně symbolem války
- c) protože komety při průletu dodávaly teplo na Zemi



ÚKOL 4. Zdrojem komet jsou dvě oblasti za drahami planet. Odtud pocházejí většinou komety návratové. Přičiřad' k daným oblastem druhy komet dle jejich periody návratu a přiřad' i časový úsek.

Kuiperův pás	dlohoperiodické	méně než 200 let
Oortův oblak	krátkoperiodické	více než 200 let

ÚKOL 5. Jak se nazývá síla, která způsobuje, že jsou komety přitahovány do nitra naší Sluneční soustavy a která ovlivňuje i dráhy komet?

ÚKOL 6. Jen některé komety jsou tak jasné, že je lze pozorovat i pouhým okem. Asi nejslavnější, pouhým okem viditelná kometa, se ke Slunci vrací každých 75 až 76 let. Naposledy ji lidé mohli pozorovat v roce 1986. Jak se jmenuje?

- a) Hale-Bopp
- b) Enckeho
- c) Halleyova



CREDIT: NASA



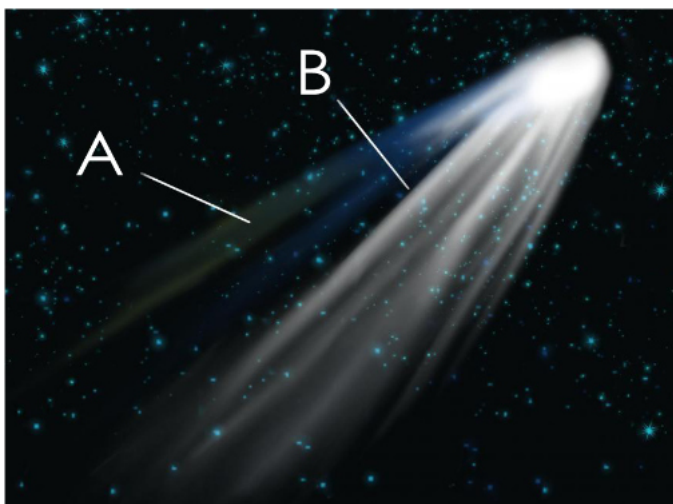
ÚKOL 7. Komety jsou označovány jako špinavé sněhové koule pohybující se vesmírem. Když se ale kometa přibližuje ke Slunci, zahřívá se a mění svůj vzhled.

Jak se nazývají jednotlivé části komety?

- a) pevná část komety _____
- b) plynný obal obklopující jádro komety _____
- c) vizuálně nejzajímavější část komety _____

ÚKOL 8. Nejkrásnější část komety, kterou můžeme ze Země pozorovat, je její ohon. Ve skutečnosti může mít kometa ohony dva. Rozdělujeme je podle materiálu, který z komety po zahřátí uniká, a podle směru zakřivení.

Přičiřad' správné informace k ohonu A a ohonu B.



- a) název: prachový ohon ____
plynný ohon ____
- b) směr zakřivení: jde přímo od Slunce ____
je zahnutý ____
- c) směr ovlivňuje: gravitace ____
sluneční záření ____

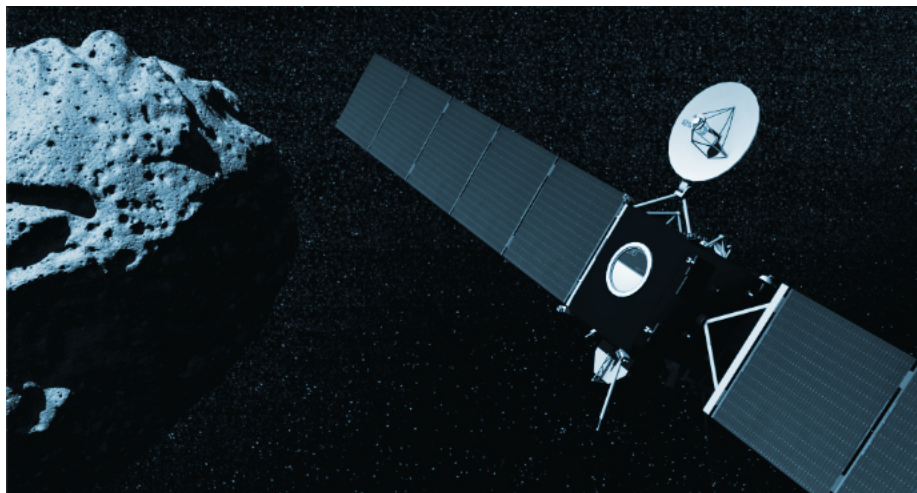
ÚKOL 9. Komety dostávají jména po svých objevitelích. V roce 2014 se kometa Churyumov-Gerasimenko (Čurjumov-Gerasimenko) stala první kometou, na které kdy přistálo kosmické plavidlo (modul Philae).

Jak se nazývá evropská sonda, která v roce 2004 s tímto modulem odstartovala do vesmíru?

a) Phillips

b) SOHO

c) Rosetta



ÚKOL 10. Kometární jádro je pevnou částí komety. Toto jádro si můžeme vyrobit i doma, pokud budeme mít potřebné suroviny. Které hlavní složky jádro komety obsahuje?

ÚKOL 11. Jaké je chemické složení suchého ledu?

a) pevný oxid uhelný

b) pevný oxid uhličitý

c) pevný oxid uhelnatý

