



JAK SE DĚLÁ KOMETA

ÚKOL 1)

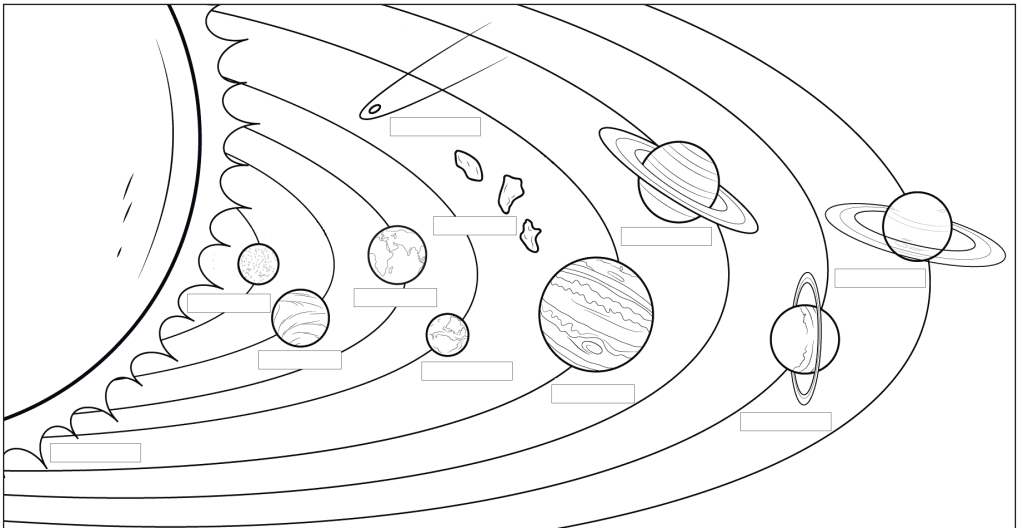
Doplň do textu správné údaje.

Středem naší sluneční soustavy je _____.

Je to naše nejbližší _____, kolem které obíhá _____ planet. Podle složení nazýváme první čtyři planety od Slunce _____, protože mají pevný povrch jako naše Země. Zbylé planety jsou _____.

ÚKOL 2)

Doplň do obrázku názvy těles sluneční soustavy. Která tělesa na obrázku nejsou znázorněna?



ÚKOL 3)

Komety se na obloze vyskytují již stovky let. V dávných dobách je lidé vykreslovali např. 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. Přiřaď k daným oblastem druhy komet dle jejich periody návratu a přiřaď i časový úsek.

Kuiperův pás

dlouhoperiodické

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 ovlivňuje i dráhy komet?

ÚKOL 6)

Jen některé komety jsou tak jasné, že je lze pozorovat i pouhým okem. Jak se nazývá kometa, jejíž průměrná doba návratu ke Slunci je 76 let?

a) Halle-Bopp

b) Enckeho

c) Halleyova



ÚKOL 7)

Komety jsou označovány jako špinavé sněhové koule poletující 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) plynná část 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. Přiřaď správné informace k ohonu A a ohonu B.

a) název:

prachový ohon _____

plynný ohon _____

b) směr zakřivení:

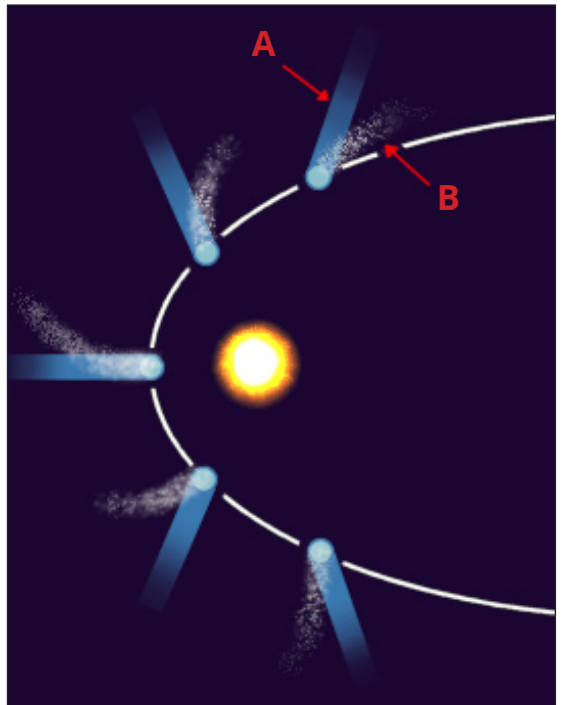
jde přímo od Slunce _____

je zahnutý _____

c) směr ovlivňuje:

sluneční vítr _____

sluneční záření _____



ÚKOL 9)

Komety dostávají svá jména po svých objevitelích. Kometa Churyumov-Gerasimenko (Čurjumov-Gerasimenko) je první kometou, na které v roce 2014 přistálo první kosmické plavidlo v historii a poskytlo nám tak jedinečné snímky povrchu kometárního jádra. Jak se nazývala evropská sonda, která se ke kometě vydala v roce 2004?

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) tuhý oxid uhelný
- b) tuhý oxid uhličitý
- c) tuhý oxid uhelnatý

