

# Pracovný list - rozlišovanie základných vesmírnych objektov

1. Pozorne si prečítaj nasledujúce opisy vesmírnych telies. Tvojou úlohou bude zistiť, o aké teleso ide. Správne pomenovanie dopíš do prázdneho políčka príslušného riadku.

SLNKO

- je to naša najbližšia hviezda a zároveň je aj najjasnejšia na oblohe

KOMÉTY

- sú podobné asteroidom, ale zložené sú prevažne zo zamrznutej vody, plynov a hornín, často ich označujeme ako špinavé snehové gule

PLANÉTA

- je to teleso guľového tvaru, zväčša obieha okolo nejakej hviezdy, svieti iba odrazeným svetlom hviezdy, má vyčistené okolie svojej dráhy od iných telies a v našej slnečnej sústave máme takýchto telies osem

mesiac / Mesiac

- je to prirodzená družica nejakej planéty, tá naša sa píše s veľkým začiatočným písmenom; takýchto telies je v slnečnej sústave mnoho, môžu obiehať aj okolo trpasličích planét či asteroidov

2. Aké vesmírne teleso sa nachádza na obrázku? Napiš, do akej skupiny vesmírnych telies patrí a ako sa volá.

**PLUTO**  
TRPASLIČIA PLANÉTA



<https://photojournal.jpl.nasa.gov/browse/PIA19708.jp>

3. Titan je najväčší mesiac planéty:

- a) Mars
- b) **Saturn**
- c) Jupiter
- d) Merkúr

4. Zakrúžkuj všetky planéty, ktoré majú okolo seba prstence. Ktoré planéty sú pevné, a ktoré plynné?

Merkúr

Venuša

Zem

Mars

→ **pevné planéty**

Jupiter

Saturn

Urán

Neptún

→ **plynné planéty**

5. Vieš, čo znamenajú pojmy **meteorit**, **meteor** a **meteoroid**? Aký je medzi nimi rozdiel? Správne pomenuj nasledujúce objekty. Pomôžu ti charakteristiky objektov v oranžových obdĺžnikoch.

**Všetky tri pojmy označujú jeden objekt, avšak v 3 rôznych fázach jeho existencie.**



[https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/edu\\_meteoroid\\_large.png](https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/edu_meteoroid_large.png)

## METEOROID:

- pomerne malé (veľkosť zrnka piesku až balvanu) tuhé telesko obiehajúce okolo Slnka v medziplanetárnom priestore
- úlomok asteroidu alebo kométy



[https://www.nasa.gov/images/content/47996main\\_scottorman.jpg](https://www.nasa.gov/images/content/47996main_scottorman.jpg)

## METEOR:

- je to jav v atmosfére, ktorý vzniká, keď sa úlomok asteroidu alebo kométy dostane do zemskej atmosféry (alebo atmosféry iného telesa) a jeho zahrievanie vytvorí svetelnú stopu

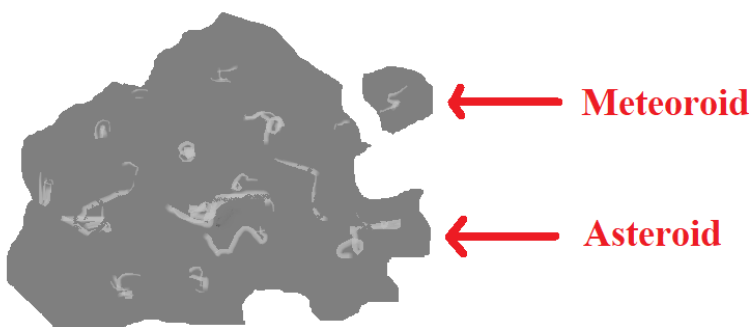


[www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

## METEORIT:

- zvyšok meteoroidu, ktorý zostal po jeho prelete atmosférou a dopadol na Zem

6. Nakresli voľnou rukou asteroid a meteoroid. Aký je medzi nimi rozdiel?



Asteroidy sú kamenné vesmírne objekty s priemerom väčším ako 1 meter.

Meteoroidy sú malé vesmírne telesá zložené z kameňov a kovov, sú menšie ako asteroidy. Mohli vzniknúť odlomením z asteroidov či komét.