

Planety – pracovní list 2

1. Pokus se přiřadit název planety k jeho popisu.

- Tabulka s přehledem mytologických postav pod obrázky a symboly planet slouží pouze pro kontrolu správných odpovědí nebo jako pomůcka. Tyto informace si nemusíš pamatovat.



WIKIIMAGES. [pixabay.com](https://pixabay.com/photos/mercury-planet-surface-solar-system-11591/) [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/mercury-planet-surface-solar-system-11591/>



Tato planeta obíhá nejbližše ke Slunci, je tedy první planetou sluneční soustavy. Má pevný povrch, na kterém jsou kruhové krátery, stopy po dopadech malých těles z prostoru mezi planetami. Nemá žádný měsíc.

(Ve starých bájích to byl bůh obchodníků, ale také zlodějí.)

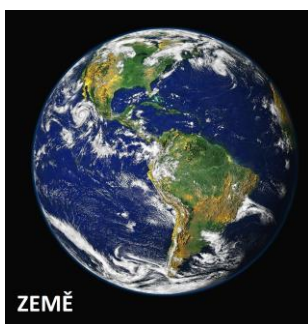


WIKIIMAGES. [pixabay.com](https://pixabay.com/photos/earth-blue-planet-globe-planet-11015/) [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/earth-blue-planet-globe-planet-11015/>



Je druhá planeta. Bývá často dobře pozorovatelná buď na ranní, nebo večerní obloze, proto ji lidé nazývají také jitřenka nebo večernice. Má pevný povrch, který má teplotu skoro 500 °C. Je pokryta hustými neprůhlednými mraky. Nemá žádnou družici.

(Byla to bohyně lásky.)

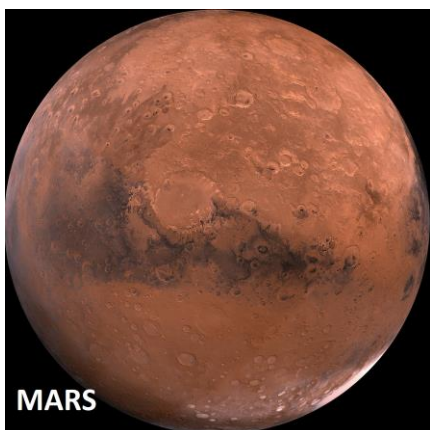


WIKIIMAGES. [pixabay.com](https://pixabay.com/photos/venus-surface-hot-heat-planet-11022/) [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/venus-surface-hot-heat-planet-11022/>



Je třetí planeta. Na obrázku jsou vidět bílé mraky, hnědé pevniny a modré oceány. Na severním a jižním pólu jsou ledovce. Kolem ní obíhá Měsíc.

(Ve starých bájích to byla matka bohů.)

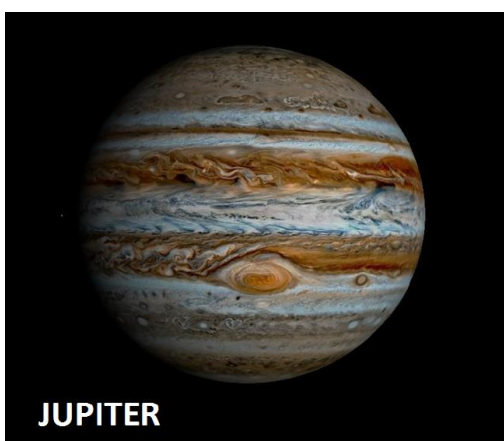


16853182. pixabay.com [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/saturn-planet-saturn-s-rings-5255043/>



Je čtvrtá planeta. Má pevný povrch. Kromě hor a sopek tam jsou pouště a jejich červená barva je vidět i ze Země. Na pólech má bílé čepičky z ledu. Kolem obíhají dva měsíce. Jmenují se Phobos a Deimos. Česky to znamená Strach a Hrůza.

(Název této planety byl totiž bůh války.)

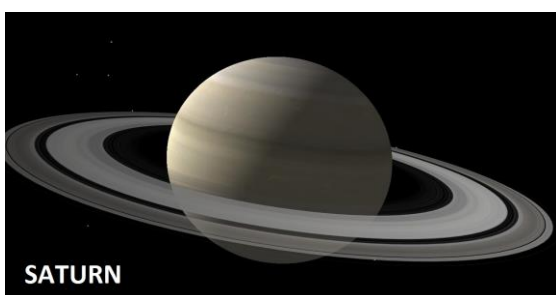


WIKIIMAGES. pixabay.com [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/mars-red-planet-planet-starry-sky-11012/>



Je pátá a největší planeta sluneční soustavy. Řadí se mezi obří plynné planety. Na povrchu můžeme vidět světlé a tmavé pásy mraků a velkou rudou skvrnu – obrovské tornádo. Má slabý prstenec (není na obrázku) a několik desítek měsíců, z toho čtyři velké. Největší z nich se blíží svojí velikostí Zemi.

(Byl to vládce bohů.)



16853182. pixabay.com [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/jupiter-planet-solar-system-5263284>



Je šestá planeta od Slunce. Patří také k plynným obrům. Nápadný je prstenec planety, který je vidět i malým dalekohledem. Prstenec tvoří měsíce a další drobná tělesa.

(Byl to bůh času.)

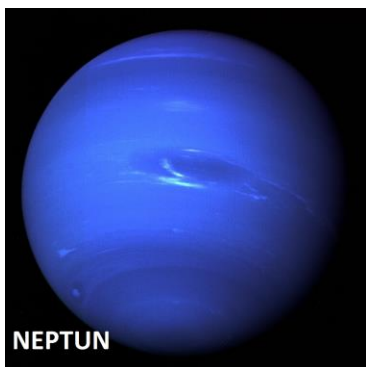


WIKIIMAGES. pixabay.com [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/photos/neptune-planet-solar-system-67537/>



Je sedmá planeta od Slunce. Řadí se mezi plynné obry a zároveň mezi tzv. ledové obry, neboť na jeho povrchu jsou velmi nízké teploty. Tato planeta je velmi vzdálená od Slunce, proto ji vidíme i ve velkém dalekohledu jako světlý kotouček.

(Byl to vládce nebes.)



WIKIIMAGES. pixabay.com [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: <https://pixabay.com/cs/photos/uran-planeta-plynn%C3%BD-obr-prostor-11625/>



Je osmá a nejbližší planeta od Slunce. Řadí se mezi plynné obry a zároveň také mezi takzvané ledové obry. Pozorovat můžeme mraky a velkou tmavou skvrnu, což je, podobně jako u Jupitera, obrovská bouře.

(Byl to bůh moře.)

Texty upraveny z: MLADÁ, J. a kol. *Přírodověda pro 5. ročník základní školy*. Praha: SPN, 2004, ISBN 80-7235-258-X.

- **Jako nápovědu nebo následnou kontrolu můžeš využít tento přehled.**

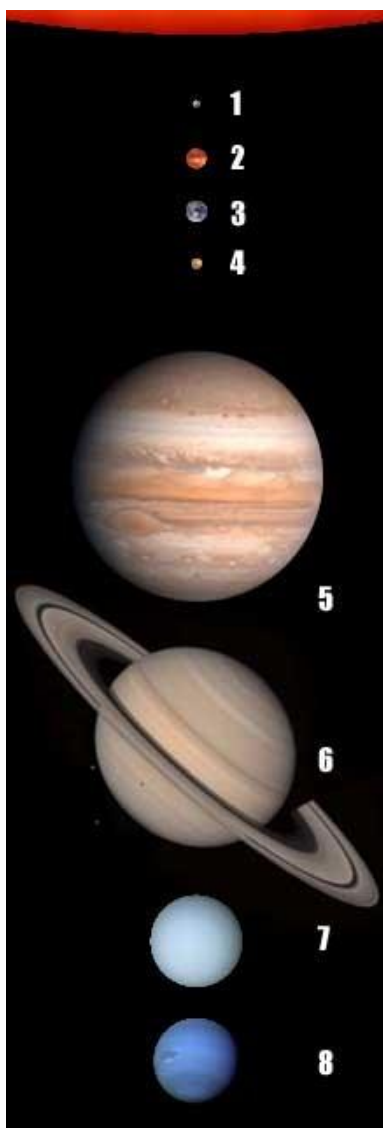
Merkur	bůh obchodníků, zlodějů
Venuše	bohyně lásky
Země	matka bohů
Mars	bůh války
Jupiter	vládce bohů
Saturn	bůh času
Uran	vládce nebes
Neptun	bůh moře

Poznámka:

Dříve se mezi planety řadilo také Pluto, které je dnes spolu se čtyřmi dalšími tělesy řazeno do kategorie tzv. trpasličích planet.

2. Slunce, planety a jejich měsíce jsou součástí sluneční soustavy. Uprostřed sluneční soustavy je Slunce. Planety se pohybují kolem Slunce v jedné rovině po přibližně kruhových drahách. Čím dále je planeta od Slunce, tím pomaleji obíhá. K jednotlivým číslům do tabulky zapiš názvy planet. Planety jsou seřazeny od nejbližší obíhající od Slunce po nejdále obíhající.

Symbyly planet použij jako pomůcku nebo následnou kontrolu.



číslo	symbol	název planety
1	♿	
2	♀	
3	♁	
4	♂	
5	♃	
6	♄	
7	♅	
8	♆	

HORST, Frank. *commons.wikimedia.org* [online]. [cit. 31.1.2021]. Dostupný na WWW: https://commons.wikimedia.org/wiki/Solar_System#/media/File:Solar_planets.jpg

- Planety s pevným povrchem zakroužkuj **hnědě**, plynné a tzv. ledové planety zakroužkuj **modře**. Když se podíváš na obrázek, můžeš z něj usoudit, že planety s pevným povrchem jsou velikostně oproti plynným _____ (lé – ma) a plynné planety jsou oproti pevným _____ (ké – vel). Odpovědi můžeš vyhledávat v předchozím úkolu.
- Nauč se vyjmenovat z paměti planety podle tabulky (od nejbližší obíhající od Slunce po nejvzdálenější).

3. Doplň názvy všech planet sluneční soustavy tak, aby bylo tvrzení pravdivé. Každou planetu můžeš doplnit jen jednou. Odpovědi můžeš vyhledávat v předchozích úkolech.

- 1) Největší planetou sluneční soustavy je _____.
- 2) Jitřenkou nebo večernicí je nazývána planeta _____.
- 3) Kromě Země má na pólech bílé čepičky ledu i planeta _____.
- 4) Největší prstenec má _____.
- 5) Nejbližší ke Slunci je _____.
- 6) Nejdále od Slunce je _____.
- 7) Měsíc s názvem Měsíc obíhá kolem planety _____.
- 8) Sedmou planetou od Slunce je _____.

4. Zakroužkuj, zda je tvrzení správné:

- | | |
|---|----------|
| 1) Uran patří mezi ledové obry. | ANO – NE |
| 2) Merkur nemá žádný měsíc. | ANO – NE |
| 3) Jupiter má na povrchu velkou rudou skvrnu. | ANO – NE |
| 4) Mars je pátou planetou sluneční soustavy. | ANO – NE |
| 5) Na obou pólech Země jsou ledovce. | ANO – NE |
| 6) Povrch Venuše má asi 50 °C. | ANO – NE |
| 7) Saturn patří mezi plynné planety. | ANO – NE |
| 8) Neptun je nejvzdálenější planetou sluneční soustavy. | ANO – NE |

