

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.9.A.33	EU OP VK
Škola, adresa	ZŠ Smetanova 1509, Přelouč	
Autor	Mgr. Ladislav Hejný	
Období tvorby VM	Květen 2012	
Ročník	9.	
Předmět	Fyzika	
Název, anotace	<p>Planety</p> <p>Pomocí této prezentace se žáci seznámí se základními informacemi o planetách. Skupinovou spoluprací vyberou správné odpovědi, podle popisů poznají různé planety sluneční soustavy a vyzkouší své znalosti. Výukový materiál je doplněn křížovkou.</p>	



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Planety

- Tělesa, která vznikla ze smršťující se **M** \_\_\_\_\_ **Y**
- **Srovnej planety** podle jejich vzdálenosti od Slunce ?  
( Venuše, Mars, Saturn, Neptun, Merkur, Země, Jupiter, Uran )
- obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku oběžných elips
- **Které planety řadíme mezi:**  
a) kamenné - ..... b) plynné - .....?
- Na čas byli mezi planety zařazeny i Ceres a ....?.... . V současnosti jsou označovány jako trpasličí planety.



skupina

# Rozhodni

- Planeta je těleso, které .....(svítí / nesvítí) vlastním světlem.
- Všechny planety obíhají okolo Slunce ve .....(stejném / různém) směru.
- Čím je planeta Slunci blíže, tím .....(menší / větší) rychlostí se pohybuje.
- Čím má planeta větší hmotnost, tím má .....(silnější / slabší) gravitační pole.
- Oběžná doba planety vzdálenější je .....(větší / menší) než oběžná doba planety bližší.
- Merkur je planeta, která .....(má / nemá) atmosféru.
- Na Venuši .....(probíhá / neprobíhá) vulkanická činnost.
- Ganymedes .....(není / je) největší měsíc ve sluneční soustavě.
- Prstény, kroužící kolem Saturnu, tvoří .....(pouze led / kameny a led)

# Poznáš planety podle popisu ?

**nejblíže slunci, nejmenší planetou**

připomíná měsíční krajinu – skalnatý svět  
největším kráterem je pánev Caloris (d-1550km)  
**velké rozdíly teplot na povrchu**

**jméno po římském bohu války Martovi**

**pevný horninový povrch**  
**pokrytý krátery, sopkami a kaňony**  
od země daleko – nepatrná načervenalá tečka

**největší planeta**

název po římském bohu Jovovi  
**třetí nejjasnější objekt na noční obloze**  
**63 měsíců, první objevil Galileo Galilei:**  
**(Io, Europa, Ganymedes a Callisto)**

**pojmenována podle řecké bohyně lásky**  
známá pod názvem „**Večernice**“ či „**Jitřenka**“

**pokryta vrstvou husté oblačnosti**  
**dokázána silná sopečná aktivita**

**jediná planeta, kde se vyskytuje život (svět lidstva)**

**zemská kůra se dělí na: oceánskou, kontinentální**  
**71% povrchu zabírá hydrosféra**

jiné názvy: Terra Mater, Tellus Mater (matka Země)

**druhá největší planeta**

**jediný má menší hustotu než voda**  
**nažloutlý neblinkavý objekt**  
nejlépe pozorovatelný **prstenec**

# Uran x Neptun

## Přiřad' popisy ke zbývajícíím dvěma planetám !

**plynný a  
ledový obr**

**nejvzdálenější  
planeta od  
Slunce**

**název po řeckém  
bohu nebes Úranovi**

**třetí největší a čtvrtá  
nejhmotnější planeta**

**složen z ledu  
a kamení**

**název podle  
starořímského  
boha Neptuna**

**modrá barva –  
velké množství  
metanu  
v atmosféře**

**nejchladnější  
atmosféra ve  
sluneční soustavě**

## VYZKOUŠEJTE SE!

Jsem největší planeta ve sluneční soustavě.

- a) Saturn   b) Jupiter   c) Uran

Čím je převážně tvořen Jupiter?

- a) Vodíkem   b) Horninami   c) Ledem

Pluto je považováno za...

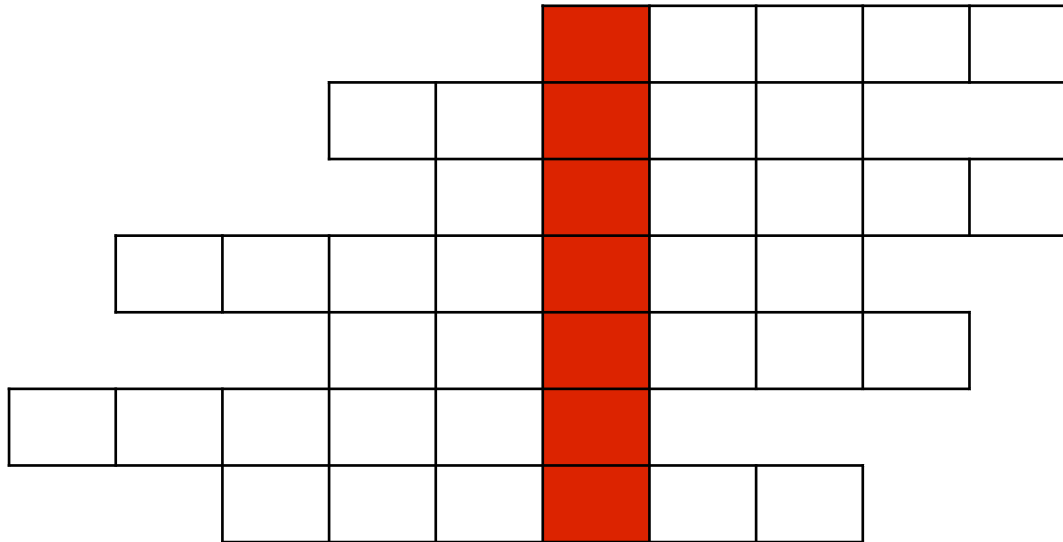
- a) Planetu   b) Trpasličí planetu   c) Jádro

Jak se nazývá jednotka k měření vzdáleností ve vesmíru ?

- a) Geomorfologická   b) Planckova  
c) Astronomická

# Vylušti název planety

- 1) Jméno prvního člověka ve vesmíru
- 2) Dříve devátá planeta sluneční soustavy
- 3) Kosmická loď, která přistála na Měsíci
- 4) Zařízení pro zkoumání vesmíru
- 5) Druhá největší planeta
- 6) Naše nejbližší hvězda
- 7) Chladnější místo na povrchu Slunce



# Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 28. 5. 2012]. Dostupné z:

- <http://zivotni-energie.cz/images/planety.jpg>