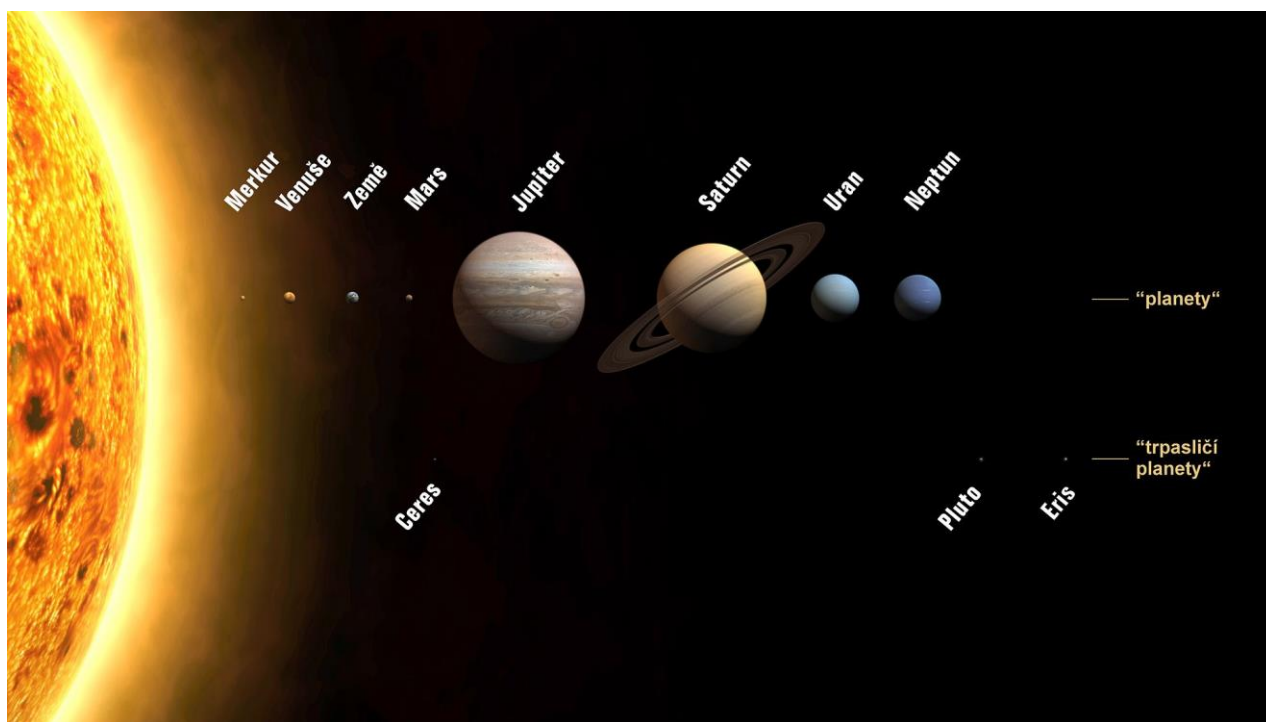


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzika – Sluneční soustava

Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Petr Krejčí
Název šablony	VY_32_INOVACE FYZ
Název DUMu	FYZ.2119.1A
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Fyzika
Vzdělávací okruh	Sluneční soustava
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Cílová skupina	Žák, 16 - 19 let
Anotace	Žák se seznámí s planetami Sluneční soustavy.
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Planety, planetky (asteroidy), měsíce, komety, meteory.
Datum	Datum vytvoření – 26. 10. 2013

DUM 19 – Sluneční soustava



[cit. 2014-30-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NovaSlunecniSoustava.jpg>

■ Tabulka planet

Planeta	Střední vzdálenost od Slunce	Oběžná doba	Průměr
Merkur	58 mil. km	88 dní	4 842 km
Venuše	108 mil. km	224,7 dne	12 191 km
Země	149,5 mil. km	1 rok	12 756 km
Mars	228 mil. km	1 rok a 321,7 dne	6 840 km
Jupiter	778 mil. km	11 roků a 314 dnů	139 200 km
Saturn	1426 mil. km	29 roků a 167 dní	114 800 km
Uran	2869 mil. km	84 roků a 8 dní	53 400 km
Neptun	4496 mil. km	164 roků a 282 dní	44 600 km

- **Planetky = asteroidy** – průměr desítky až stovky km.



[cit. 2014-30-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Asteroid_wh.jpg?uselang=cs

- **Měsíce planet** – nejvíce Saturn 10.



[cit. 2014-30-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saturn_Rings_PIA06175_cs.jpg

- **Komety**- mají pevné jádro skládající se z kamenů a kusů ledu a plynný obal. Přiblížením k Zemi nebo jiné planetě z nich vlivem gravitace vznikají **meteory**, dopadnou-li na Zemi nazývají se **meteority**.

DUM 19 – řešení

1. Největší je Jupiter, nejmenší je Merkur..

2. Meteority se nazývají meteory dopadnuší na Zemi.