

NÁZEV ŠKOLY: Základní škola a Mateřská škola Jakubčovice nad Odrou okres Nový Jičín,
příspěvková organizace

AUTOR: Mgr. Šrámková Lenka

NÁZEV: VY_32_INOVACE_2.3.16.5_PŘ

TÉMA: Sluneční soustava

ČÍSLO PROJEKTU: 2581/21/7.1.4/2010



Anotace: prezentace – Sluneční soustava– 5. roč.



SLUNEČNÍ SOUSTAVA



Složení:

1. Slunce
2. planety a jejich měsíce
3. planetky
4. komety
5. meteorická tělesa, plyn, prach

Uprostřed - Slunce, drží ostatní tělesa obrovskou
přitažlivou gravitační silou.

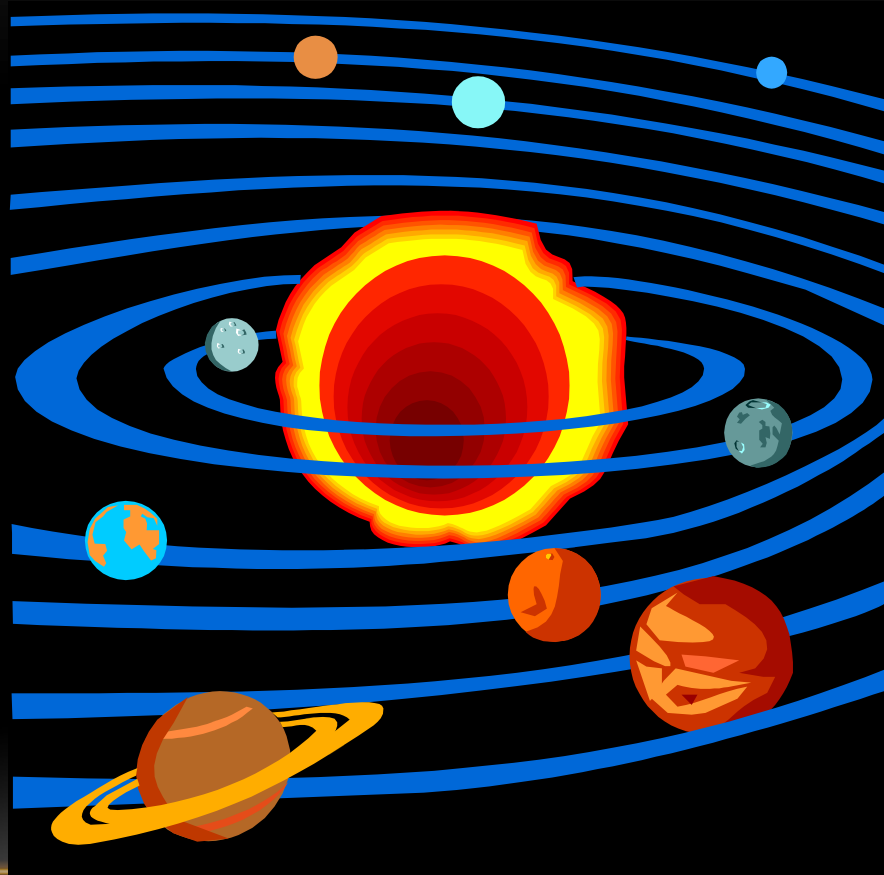
The image features a black background with six yellow, five-pointed stars. Three stars are positioned in the upper half, and three are in the lower half, arranged in a roughly circular pattern around the central text. A thin, horizontal, golden-yellow line is located near the bottom of the image, just above the bottom-most star.

Planet

- obíhají kolem Slunce po oběžných drahách tvaru elipsy
- dnes 8 planet, kdysi 9 planet (roku 2006 vyřazeno Pluto)
- kolem planet obíhají jejich měsíce (kromě Venuše a Merkuru)
- planety bližší Slunci – povrch s vyšší teplotou, rychleji obíhající

Řazení planet dle vzdálenosti od Slunce:

1. Merkur
2. Venuše
3. Země
4. Mars
5. Jupiter
6. Saturn
7. Uran
8. Neptun





Planety složené z hornin



Patří zde 4 Slunci nejbližší planety:

Merkur

Venuše

Země

Mars

Jsou to tělesa skalnatá.

MERKUR

- **nejbližší planeta k Slunci**
- **nejrychlejší planeta ve sluneční soustavě**
- **kamenná a suchá horká koule, povrch - krátery**
- **není zde vzduch ani atmosféra**
- **světlo ze Slunce - za 3 minuty**
- **otočení kolem své osy - jednou za 59 dní, dny a noci velmi dlouhé**



VENUŠE

- viditelná - před východem (Jitřenka) a po západu Slunce (Večernice)
- velikost – asi jako Země
- mnoho činných sopek
- nejžhavější planeta, teplota na povrchu – okolo 500°C
- zahalena v mračnech
- otočení kolem osy - jednou za 243 dní a opačně než ostatní planety, kolem Slunce 225 dní, proto den je tu delší než rok



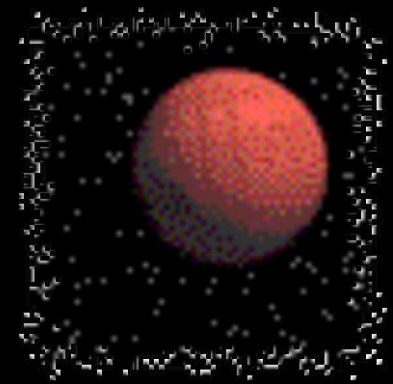
ZEMĚ

- zdáli – modrá, zblízka - hnědá (pevnina), bílá (mraky), modrá (oceány)
- existuje zde život
- v atmosféře je kyslík
- je zde kapalná voda
- zemský povrch – zemská kůra
- otočení kolem osy - jednou za 24 hodin, kolem Slunce za 365 a čtvrt dne



MARS

- rudá planeta, malá
- povrch – rezavý železný prach, vyhaslé sopky
- velmi nízké teploty, velmi chladno
- je zde zmrzlá voda, bílé polární čepičky
- má 2 měsíce
- 1 den zde trvá skoro stejně jako na Zemi, rok dvakrát delší než na Zemi





**Planety složené
z kapalin a
plynů**



Patří zde 4 „obří“ planety:

Jupiter

Saturn

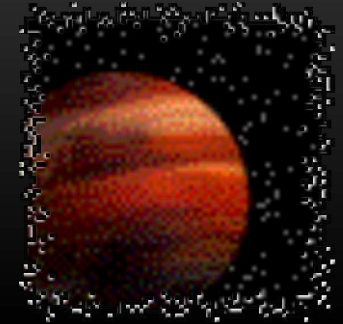
Uran

Neptun

Jsou složeny z kapalin a plynů.

JUPITER

- největší planeta ve sluneční soustavě
- má mnoho měsíců
- velmi hustá atmosféra
- oblaky tvoří barevné pásy a skvrny
- hmotnost větší než Země 318krát
- oběh kolem Slunce – 12 let



SATURN

- okolo prstence složené z kamenných a ledových úlomků
- zahalen oblačnými pásy
- hmotnost – velmi malá
- mnoho měsíců, největší je Titan
- velikost asi jako Jupiter
- oběh kolem Slunce – 30 let

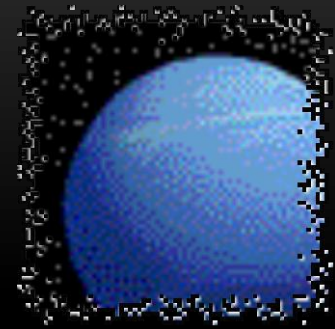


URAN

- zelenomodrá planeta
- velmi nízké teploty
- má 15 měsíců
- soustava prstenců okolo Uranu
- velikost poloviční než Jupiter či Saturn
- oběh kolem Slunce – 84 let

NEPTUN

- nejmenší z plynných planet
- podobný Uranu
- má 8 měsíců
- nejchladnější z plynných planet (povrch - 225°C)
- mrazivá oblaka, prachové prstence
- silné větry, obrovské bouře



CITACE:

Zdroje: vlastní zdroje

Obrázky: www.office.microsoft.com

Autor: Šrámková Lenka

Datum vytvoření: 5. 11. 2012
