Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.38/02.0025

Název projektu: Modernizace výuky na ZŠ Slušovice, Fryšták, Kašava a Velehrad

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

**Planety sluneční soustavy**

**NÁZEV**

**Z\_003\_Vesmír, kartografie\_ Planety sluneční soustavy**

**Autor: Mgr. Helena Nováková**

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

**Anotace:**

* Digitální učební materiál (pracovní list) je určen pro seznámení žáků s učivem šestého ročníku Planety sluneční soustavy
* Materiál podporuje u žáků samostatnost a aktivní zájem
* Je určen pro předmět zeměpis a ročník šestý
* Tento materiál vznikl jako doplňující materiál k učebnici: Přírodní prostředí Země (*Přírodní prostředí Země*. třetí. Praha: České geografické společenství, 2008. ISBN 978-80-86034-84-3)

**Planety sluneční soustavy**

Merkur

* nejmenší X největší planeta
* kráterový povrch podobný našemu M \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ I
* NEJ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ E ke Slunci (teplota až …………….°C )

Venuše

* zvaná též jako V \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ E nebo J \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ A
* NEJJ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Í planeta naší oblohy
* NEJ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Í (teplota …………….°C )¨
* nachází se zde velmi H \_\_ \_\_ \_\_ Á atmosféra

Země

* nachází se zde V \_\_ \_\_ \_\_ a \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ T

Mars

* NEJ \_\_ \_\_ \_\_ E podobný Zemi
* povrch pokryt horninami se sloučeninami železa – proto nazývána též jako R \_\_ \_\_ \_\_ planeta
* najdeme zde největší sopku sluneční soustavy …………………………………..

Jupiter

* nejmenší X největší a NEJ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Í planeta
* má X nemá pevný povrch

Saturn

* zdobí ho výrazné \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_
* obíhá kolem něj nejvíce x nejméně měsíců

Uran

* opásán výraznými X nevýraznými prstenci
* P \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Á atmosféra
* barva: ………………………………..

Neptun

* NEJ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Í, P \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Á planeta
* barva: ………………………………..

**Úkol: Spojte planetu se správným názvem**



Venuše

Mars



Saturn

**

**Úkol: Uveďte planety od nejbližší po nejvzdálenější od SlunceOpakovací část**

**Úkol: Doplňte o jakou planetu sluneční soustavy se jedná**

1. Někdy jsem nazývána také jako Apollo. Zkoumala mě až do roku 2012 sonda Messenger. Jsem planetou pevného typu. Jsem nejmenší planetou sluneční soustavy. Stejné jméno jaké mám já má i velmi známá stavebnice.

jsem .....................................

1. Jeden z nejkrásnějších objektů vesmíru (díky svým prstencům). Planeta plynného typu. Podle římské mytologie jeho název znamená vládce všech bohů. Jsem v noci pozorovatelná i pouhým okem. Obíhá mě např. měsíc Pan.

jsem .....................................

1. Mám celkem 5 prstencům. Oběh kolem Slunce mně trvá 165 let. Jméno jsem dostala podle římského boha moří. Střídá se na mně podobné roční období jako na Zemi. Zkoumala mě sonda Voyager 2. Obíhá kolem mě 14 měsíců. Jsem složena hlavně z ledu a kamení.

jsem .....................................

1. V dávných dobách jsem byla považována za symbol ohně a krve. Galileo Galilei poprvé použil dalekohled k astronomickým účelům v roce 1609 a to právě proto, aby mě mohl pozorovat. Jsem druhá nejmenší planeta sluneční soustavy. Někdo si mě kupuje jako oblíbenou čokoládovou tyčinku.

jsem .....................................

1. Od Slunce jsem vzdálená 150 mil. km. Někdy mě nazývají také jako Gáia. Hlavní složkou mé atmosféry je ze 78% dusík. Mám tvar geoidu (na pólech jsem zploštělá).

jsem .....................................

**Planety sluneční soustavy - řešení**

Merkur

* **nejmenší** planety
* kráterový povrch podobný našemu měsíci
* nejblíže ke Slunci (teplota až 420°C )

Venuše

* zvaná též jako **večernice nebo jitřenka**
* **nejjasnější** planeta naší oblohy
* nejteplejší (teplota 500°C )¨
* nachází se zde velmi hustá atmosféra

Země

* nachází se zde voda a život

Mars

* nejvíce podobný Zemi
* povrch pokryt horninami se sloučeninami železa – proto nazývána též jako rudá planeta
* najdeme zde největší sopku sluneční soustavy **Olympus Mons**

Jupiter

* největší a nejtěžší planeta
* má X nemá pevný povrch

Saturn

* zdobí ho výrazné prstence
* obíhá kolem něj nejvíce x nejméně měsíců

Uran

* opásán výraznými X nevýraznými prstenci
* plynná atmosféra
* barva: **modrozelená**

Neptun

* **nejchladnější, plynná planeta**
* barva: modrá

**Úkol: Spojte planetu se správným názvem**



Venuše

Saturn

Mars

Úkol: Uveďte planety od nejbližší po nejvzdálenější od Slunce**Opakovací část**

**Úkol: Doplňte o jakou planetu sluneční soustavy se jedná**

1. Někdy jsem nazývána také jako Apollo. Zkoumala mě až do roku 2012 sonda Messenger. Jsem planetou pevného typu. Jsem nejmenší planetou sluneční soustavy. Stejné jméno jaké mám já má i velmi známá stavebnice.

Merkur

1. Jeden z nejkrásnějších objektů vesmíru (díky svým prstencům). Planeta plynného typu. Podle římské mytologie jeho název znamená vládce všech bohů. Jsem v noci pozorovatelná i pouhým okem. Obíhá mě např. měsíc Pan.

Saturn

1. Mám celkem 5 prstencům. Oběh kolem Slunce mně trvá 165 let. Jméno jsem dostala podle římského boha moří. Střídá se na mně podobné roční období jako na Zemi. Zkoumala mě sonda Voyager 2. Obíhá kolem mě 14 měsíců. Jsem složena hlavně z ledu a kamení.

Neptun

1. V dávných dobách jsem byla považována za symbol ohně a krve. Galileo Galilei poprvé použil dalekohled k astronomickým účelům v roce 1609 a to právě proto, aby mě mohl pozorovat. Jsem druhá nejmenší planeta sluneční soustavy. Někdo si mě kupuje jako oblíbenou čokoládovou tyčinku.

Mars

1. Od Slunce jsem vzdálená 150 mil. km. Někdy mě nazývají také jako Gáia. Hlavní složkou mé atmosféry je ze 78% dusík. Mám tvar geoidu (na pólech jsem zploštělá).

Země

Zdroje obrázků:

1. Saturn. *Http://www.clker.com* [online]. 2007 [cit. 2012-11-22]. Dostupné z: <http://www.clker.com/cliparts/9/d/2/8/11949863841895463575saturn_dan_gerhards_01.svg.med.png>
2. Venus. *Http://www.clker.com* [online]. 2007 [cit. 2012-11-22]. Dostupné z: <http://www.clker.com/cliparts/5/2/e/f/11949897301533444569venus_dan_gerhards_01.svg.med.png>
3. Mars. *Http://www.clker.com* [online]. 2007 [cit. 2012-11-22]. Dostupné z: <http://www.clker.com/cliparts/9/9/7/c/1194986387761593666mars_dan_gerhards_01.svg.med.png>