

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	VESMÍR - VENUŠE
Autor:	Mgr. Jana Jenčovská
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př5_66_03
Sada č.	66

Předmět: Přírodověda
Tematický okruh : Rozmanitost přírody
Datum vytvoření: 12. 1. 2013
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 5. ročník

Anotace:

- Materiál je zaměřen na prohloubení učiva o sluneční soustavě
- Prezentace slouží k seznámení s planetou Venuše – základní charakteristika, povrch, porovnání
- V krátké animaci si můžeme prohlédnout Venuši ze všech stran
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



ČLOVĚK A VESMÍR

* **VENUŠE**

Třída: pátá

Mgr. Jana Jenčovská

Venuše

Pevná **sklalná** planeta.

Najdeme zde **velký počet**
činných sopek

Teplota dosahuje téměř
500 stupňů Celsia.



Venuše

je přibližně stejně velká jako Země



Průměr: 12 100 km



Průměr: 12 700 km

Venuše

- * je druhou planetou od Slunce
- * otočí se kolem své osy za 243 pozemských dnů a oběhne kolem Slunce za 225 dnů



- * **Podmínky** na Venuši jsou z pohledu člověka **dosti nepříznivé**: 95krát vyšší tlak než na Zemi, deště kyseliny sírové a teplota 480°C. Tuto vysokou teplotu způsobuje **skleníkový efekt**. 🌍

Venuše

Oblaka Venuše dobře odrážejí sluneční svit, a proto je po Slunci a Měsíci nejjasnějším tělesem na obloze



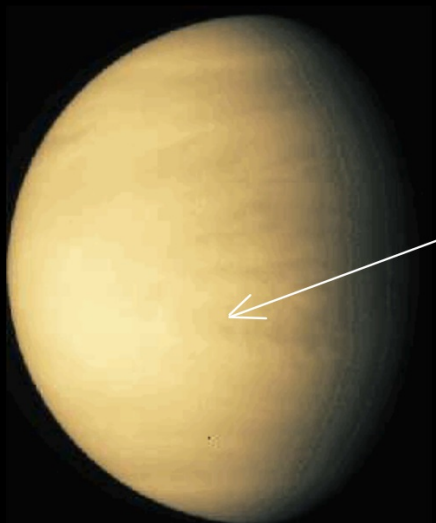
MĚSÍC^a

VENUŠE

Na obloze je odobře pozorovatelná krátce před východem nebo po západu Slunce.

Proto ji říkáme **JITŘENKA** nebo **VEČERNICE**.

Venuše

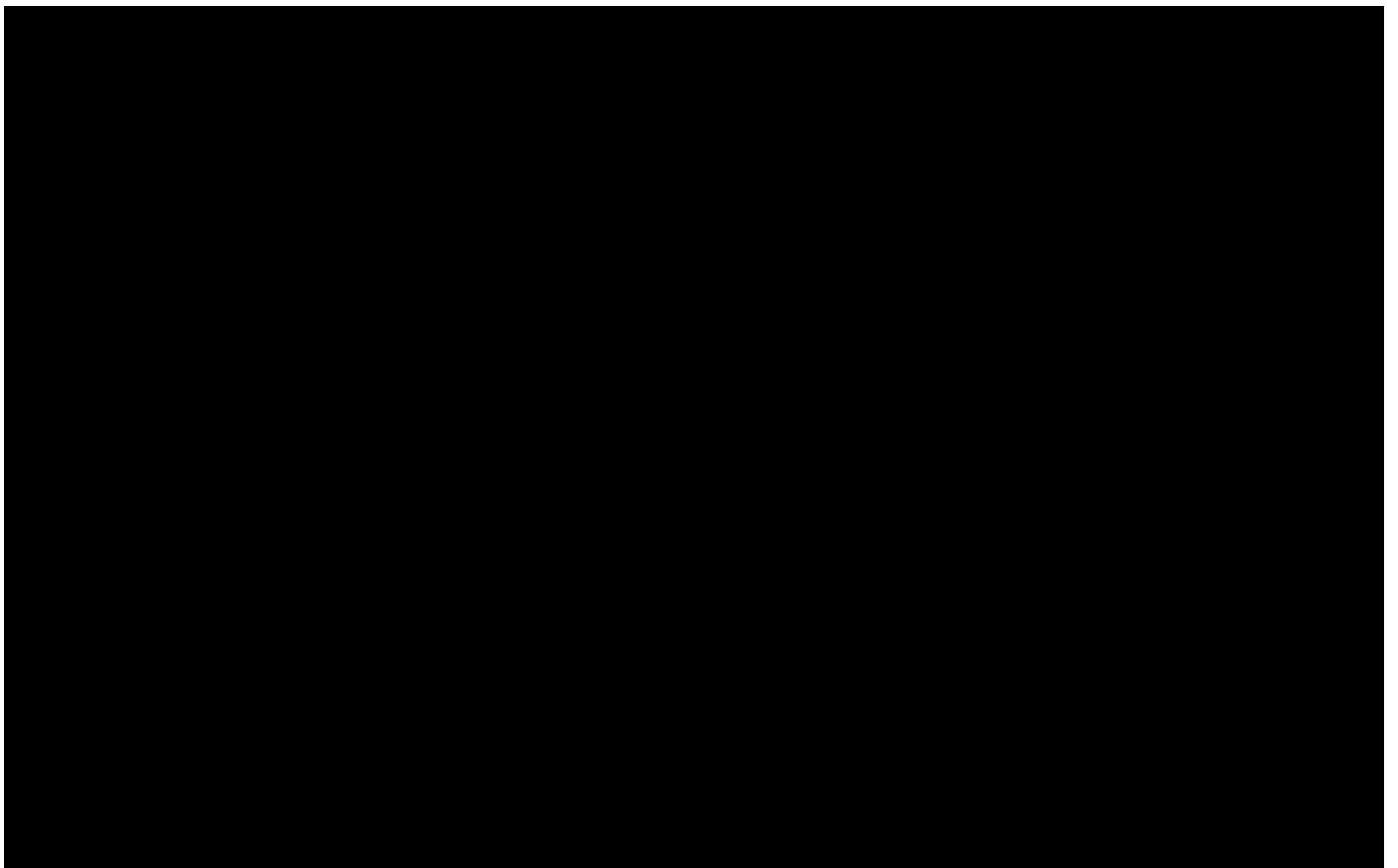


KLIKNI NA OBRÁZEK

a

podívej se jak rychle se
otáčí Venuše ve srovnání
se Zemí

Venuše je stále zahalena do hustých mraků, na povrchu tak není vidět
přímý sluneční svit.



Zdroje:

obrázky:

- NASA. Soubor:Venus globe.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 5. 3. 2005, 22:49. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-01-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Venus_globe.jpg
- NASA a Evil MONKEY. File:Maat Mons on Venus.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 11. 5. 2005, 02:01. 2001- [cit. 2013-01-12]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maat_Mons_on_Venus.jpg?uselang=cs
- NASA a RHORNING. File:Venus Earth Comparison.png. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 13:43, 25 June 2005. 2001- [cit. 2013-01-12]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Venus_Earth_Comparison.png
- BENUTZER:KLINGON. File:Venustransit 2004-06-08 07-49.jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 8. června 2004, 07:49. 2001- [cit. 2013-01-12]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Venustransit_2004-06-08_07-49.jpg?uselang=cs
- FDECOMITE. File:Fdecomite - Goddesses Meeting Triptych (by).jpg. In: *Wikimedia Commons: the free media repository* [online]. 19 April 2007. 2001- [cit. 2013-01-12]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fdecomite_-_Goddesses_Meeting_Triptych_%28by%29.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.factmonster.com> [online]. [cit.2013-01-12]. Dostupný na WWW: <http://www.factmonster.com/science/astronomy/planet-venus.html>

literatura:

- MATYÁŠEK, Jiří, Věra ŠTIKOVÁ a Josef TRNA. *Přírodověda 5: učebnice pro 5. ročník*. Brno: Nová škola, 2004, 91 s. ISBN 80-728-9063-8.
- KULHÁNEK, Petr. *Venuše* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný na WWW: <http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/venuse.htm>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

animace:

- AUTOR neweden. *Celestia 1.6.1*: Free space simulation [online]. 2001-2010 [cit. 2013-01-12]. Dostupný pod licencí GNU Public License na WWW: <http://www.shatters.net/celestia/download.html>

- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

klíčová slova:

vesmír, venuše, porovnání