

# 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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

<b>Téma:</b>	<b>VESMÍR - JUPITER</b>
<b>Autor:</b>	Mgr. Jana Jenčovská
<b>Číslo materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_Př5_66_06
<b>Sada č.</b>	<b>66</b>

Předmět: Přírodověda  
Tematický okruh : Rozmanitost přírody  
Datum vytvoření: 27. 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 Jupiter – od základní charakteristiky (vnitřní stavba, povrch, atmosféra) až po Jupiterovy měsíce
- V krátké animaci si můžeme prohlédnout Jupiter ze všech stran
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



**ČLOVĚK A VESMÍR**

**JUPITER**

Třída: pátá

Mgr. Jana Jenčovská

# Jupiter

- \* **NEJVĚTŠÍ** a **NEJMOHUTNĚJŠÍ** planetou sluneční soustavy
- \* je **PÁTOU** planetou směrem od Slunce
- \* **NEMÁ** pevný povrch,  
je **tvoren z kapalin a plynů**

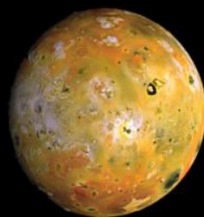
Atmosféra vytváří žlutavě, načervenalá oblaka, bílé a hnědé pásy a skvrny planety.

Nejznámější je **VELKÁ ČERVENÁ SKVRNA** (bouře), která je větší než naše planeta

## JUPITEROVY MĚSÍCE

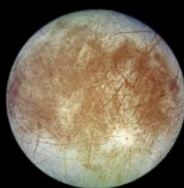
Jupiter má celkem 63 měsíců (2003).

Největší a ze Země dobře viditelné dalekohledem jsou:



IO

Průměr: 3643 km



EUROPA

3122 km



GANYMED

5262 km



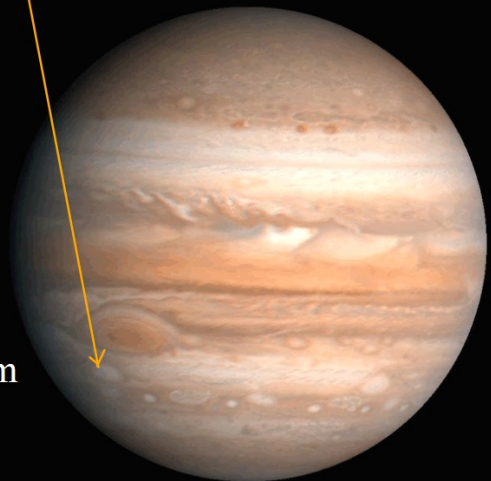
CALISTO

4821 km



Oválná **Bílá bouře** pod Velkou rudou skvrnou má velikost přibližně jako naše **Země**.

**Průměr: 12 700 km**



**Průměr: 143 760 km**

**Porovnání velikostí měsíců** s Jupiterem a jeho Velkou rudou skvrnou.

# Jupiter

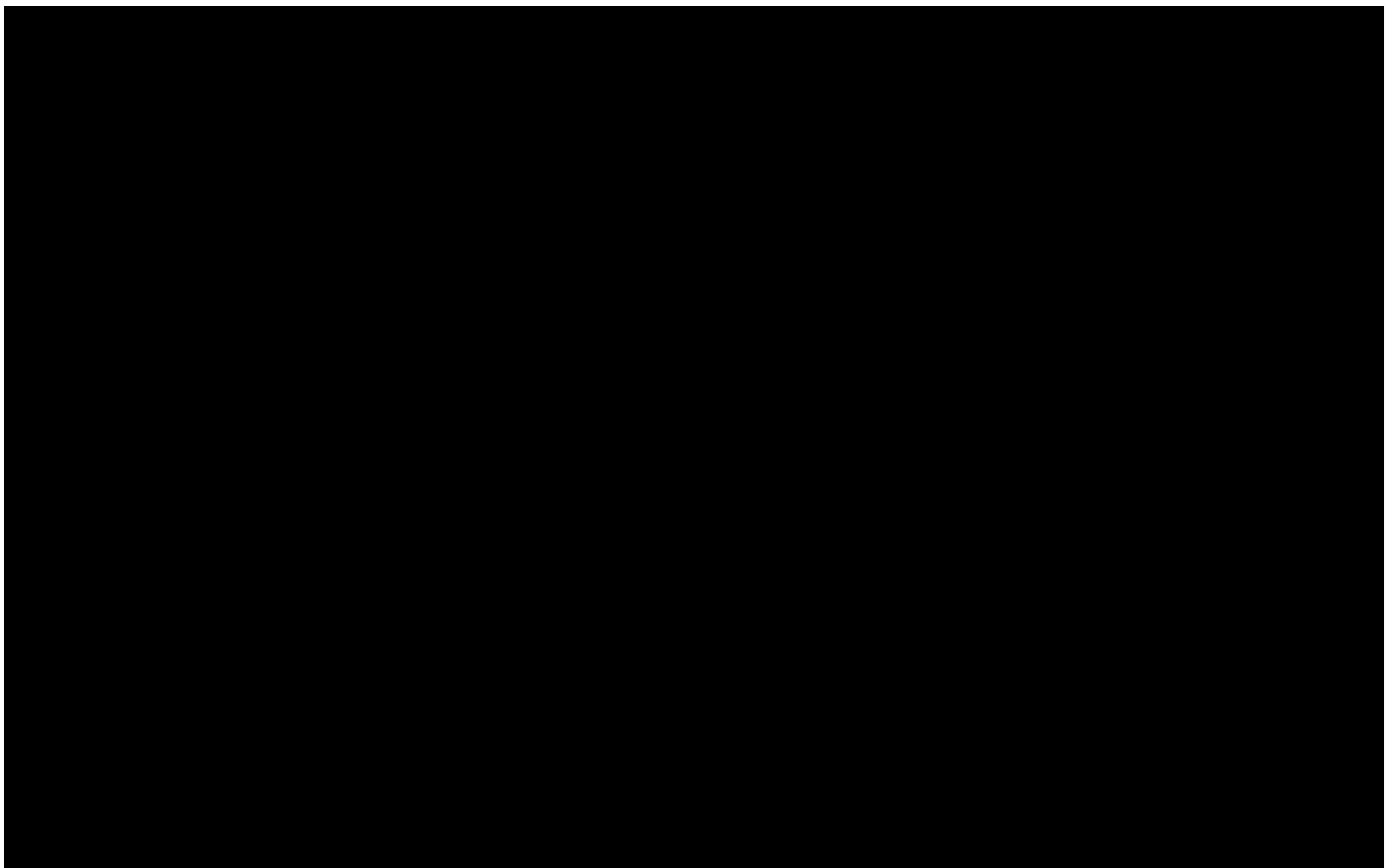
V krátké **ANIMACI** si můžete prohlédnout Jupiter ze všech stran.

Velká červená skvrna

Bílá bouře



Když budete pozorní **uvidíte** obíhat i některé **Jupiterovy měsíce**.





## Zdroje:

### obrázky:

Soubor:Great Red Spot From Voyager 1.jpg. In: . *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 25. února 1979. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-01-27]. Dostupné z:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great\\_Red\\_Spot\\_From\\_Voyager\\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Red_Spot_From_Voyager_1.jpg)

- AUTOR neveden. *www.aldebaran.cz* [online]. [cit. 2013-01-27]. Dostupný na WWW: [http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/images/jupiter/ju\\_moons.jpg](http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/images/jupiter/ju_moons.jpg)
- Soubor:Satelliti galileiani e Giove.jpg. In: . *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 2004. vyd. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-01-27]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Satelliti\\_galileiani\\_e\\_Giove.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Satelliti_galileiani_e_Giove.jpg)

### 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. *Jupiter* [online]. [cit. 2013-01-27]. Dostupný na WWW: <http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/jupiter.html>

### animace:

- AUTOR neveden. *Celestia 1.6.1: Free space simulation* [online]. 2001-2010 [cit. 2013-01-27]. Dostupný pod licencí GNU Public License na WWW: <http://www.shatters.net/celestia/download.html>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 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](http://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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

**Člověk a jeho svět**

klíčová slova:

**vesmír, jupiter, jupiterovy měsíce**