



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

Hvězdy - galaxie

5.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý

Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka



Přírodověda 5. ročník

HVĚZDY – SOUHVĚZDÍ – GALAXIE

Slunce je hvězda.

Je ze všech hvězd naší Zemi nejbližší.



Ostatní hvězdy jsou mnohem dále.

Vidíme je až v noci, když Slunce zapadne.



Některé hvězdy září jasněji než jiné

Je to dáno jejich vzdáleností od Země

A také různou zářivostí



Vzdálenosti hvězd se měří ve světelných rocích.

- Z Měsíce k nám dorazí světlo za pouhou sekundu.
- Ze Slunce k nám letí 8 minut.
- Z blízkých hvězd několik roků.
- Ze vzdálených hvězd i tisíc let.

Hvězdy se také liší svojí velikostí.

Astronomové jim říkají obři.

Nebo trpaslíci.



Země je součástí Mléčné dráhy.

Vypadá jako rozlité mléko a tvoří ji veliké množství hvězd.

Mléčná dráha patří do hvězdné soustavy, které se říká Galaxie.



Hvězdných soustav je ve vesmíru obrovské množství.

I vědci
znají z
vesmíru
zatím
jenom
část.

- <http://www.youtube.com/watch?v=3F3t5Fr-DKc>

V práci bylo použito obrázků a videa z:

<http://www.youtube.com/watch?v=3F3t5Fr-DKc>

<http://pixabay.com/cs/z%C3%A1pad-slunce-sun-p%C5%99%C3%ADrody-50368/>

<http://pixabay.com/cs/hubbleovo-ultra-hlubok%C3%A9-pole-11011/>

<http://pixabay.com/cs/mlhovina-ko%C5%88sk%C3%A1-hlava-temn%C3%A1-mlhovina-11081/>

http://www.gamepark.cz/nadherne_umirani_hvezd_395924.htm

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perseid_and_Milky_Way.jpg

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ESO_-](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ESO_-_The_Carina_Nebula_%28by%29.jpg)

[_The_Carina_Nebula_%28by%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ESO_-_The_Carina_Nebula_%28by%29.jpg)

Náměty byly čerpány z učebnice: Přírodověda 5

Čechurová, M., Havlíčková, J., Podroužek, L.

SPN-pedagogické nakladatelství, akciová společnost, Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.

ZDROJE