



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 29

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_29_FY89_Měsíc
téma	Měsíc – přirozená družice Země
anotace	Seznámení s Měsícem a jeho povrchem. Samostatná práce, třídění informací z jiných vzdělávacích oblastí
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

MĚSÍC

Měsíc je jediná přirozená družice Země. Obíhá kolem naší Země. Tato cesta mu trvá asi 29 dní.

Před 4,5 miliardami let pokrýval povrch Měsíce tekutý oceán magmatu. Měsíční kůra je složena z velkého množství prvků. Mezi ně patří: uran, draslík, kyslík, křemík, železo, titan, vápník, hliník, vodík, hořčík.

Povrch měsíce

Měsíc je pokryt desítkami tisíc kráterů. Největší kráter je na odvrácené straně Měsíce poblíž jižního pólu. Tento kráter má v průměru 2 240 kilometrů a je hluboký 13 kilometrů.

Na měsíci najdeme tmavé jednotvárné pláně, které se nazývají moře. Tyto pláně jsou tvořeny čedičovými proudy lávy. Nejsvrchnější část měsíční kůry tvoří nesourodá kamenná vrstva rozdrčených hornin. V kráterech okolo jižního pólu byla americkou sondou naměřena velmi nízká teplota $\pm 240\text{ }^{\circ}\text{C}$.



ZDROJE

Obrázek měsíčního kráteru: PD NASA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 17.6.2012]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a3/Moon_Dedal_crater.jpg

Upravený text: cs.wikipedia.org/wiki/Měsíc

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

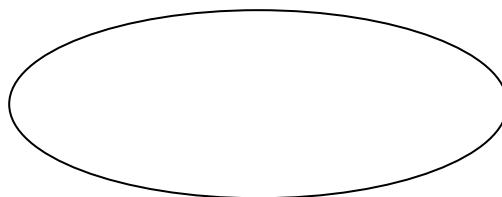
1. Odpovídej na otázky / odpovídej celou větou /

Kolik přirozených družic má planeta Země?

Jak se tato družice jmenuje?

2. Víš, co je to **magma**? Pokud ne, odpověď najdi na internetu. Odpověď napiš.

3. V článku ses dozvěděl, z jakých prvků se skládá Měsíc. Který z nich je důležitý pro dýchání člověka?



4. Znovu si pozorně přečti tu část, ve které se popisuje povrch měsíce. Pokus se ho namalovat.

