

A photograph of Earth from space, showing the blue and white clouds of the planet. The sun is shining brightly in the upper right corner, creating a lens flare effect. The text is overlaid on the image.

**Nože deti, čo
to svieti, keď
vy spíte?**

UHÁDNITE!

A composite image of the Sun, Earth, and the Moon in space. The Sun is a bright yellow sphere in the upper left, with rays emanating from it. The Earth is a large blue and white sphere in the center-right, showing cloud patterns. The Moon is a smaller, reddish-brown sphere in the lower right, showing its cratered surface. The background is a dark space filled with numerous small white stars.

MESIAC

SÁRA BARANOVÁ

HARDY

V. B

OBSAH

4.
Mesačné
fázy

3. 1. človek
na Mesiaci

1. Mesiac a
jeho vznik

2. Povrch
Mesiaca

5. Zaujímavosti
o Mesiaci



MESIAC A JEHO VZNIK



❖ Je jedinou prirodzenou družicou Zeme.

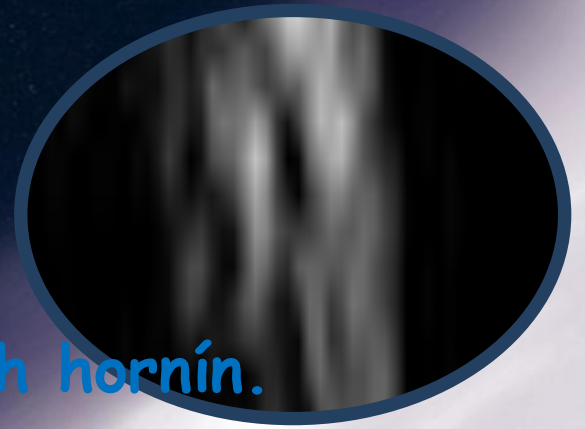
❖ Vznikol zoskupením úlomkov Zeme a iného vesmírneho telesa po ich gigantickej zrážke.

❖ Po Slnku ho môžeme pozorovať ako druhý najjasnejší objekt na oblohe.

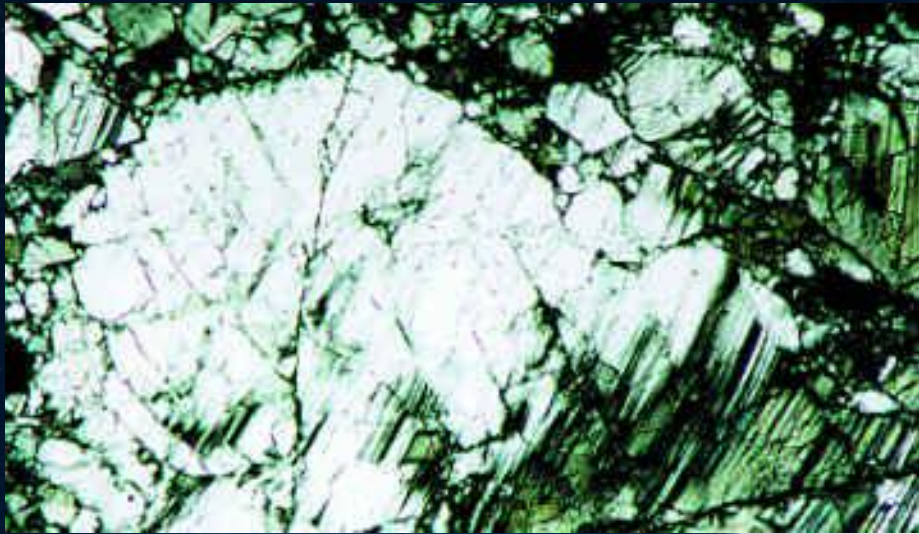


POVRCH MESIACA

- ❖ Mesiac pozostáva prevažne z tuhých hornín.
- ❖ Jeho povrch pokrývajú jamy - krátery, ktoré je možné počas jasnej noci na Mesiaci vidieť.
- ❖ Veľkosť mnohých kráterov je viac ako kilometer.
- ❖ Je to prázdny svet bez kyslíka, bez atmosféry a bez životných podmienok.



HORNINY PRIVEZENÉ Z MESIACA



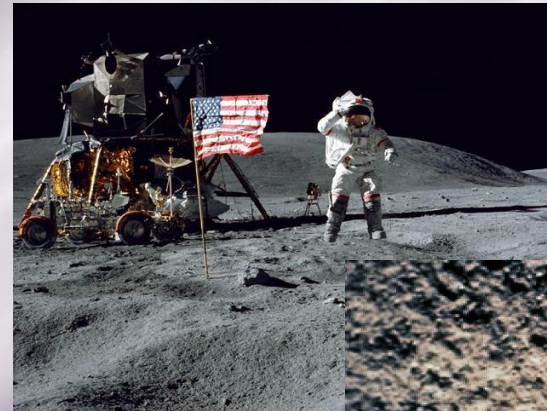
Anortozit



Mesačná hornina

PRVÝ ČLOVEK NA MESIACI

- ◆ Prvý človek, ktorý pristál na Mesiaci, bol americký kozmonaut Neil Armstrong s výpravou Apollo 11.
- ◆ Bolo to v roku 1969.



MESAČNÉ FÁZY



Fáza Mesiaca je tvar osvetlenej časti Mesiaca viditeľnej zo Zeme.

NOV: Mesiac nevidíme, je k Zemi privrátený neosvetlenou stranou.

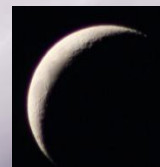
PRVÁ ŠTVRŤ: Medzi novom a splnom Mesiac dorastá. Má tvar písmena D.



SPLN: Počas splnu vidíme osvetlený celý Mesiac.



POSLEDNÁ ŠTVRŤ: Medzi splnom a novom sa Mesiac postupne zmenšuje - „cúva“. Má tvar písmena C.



Nov



Prvá štvrť



Spln



Posledná štvrť



Nov



ZATMENIE MESIACA

- ❖ Mesiac sa pri svojom obehu okolo Zeme dostane do jej tieňa. Vtedy nám zmizne z dohľadu. Tento jav voláme **zatmenie Mesiaca**.
- ❖ **Mesačné zatmenia nastávajú pri splne Mesiaca.**



ZAÚJÍMAVOSTI O MESIACI

- ❖ Mesiac nesvieti, len slnečné svetlo odráža.
- ❖ Je omnoho menší ako hviezda. Vyzerá väčší len preto, lebo je bližšie k Zemi.
- ❖ Na Mesiaci nie je počasie ako na Zemi - teda vietor, dážď, sneh, búrky a oblaky.
- ❖ Teplota povrchu nie je rovnaká, na privrátenej strane má teplotu približne 130°C , na odvrátenej strane sa teplota pohybuje až do -180°C .

VEDELI STE?

- ❖ Mesiac sa každým rokom vzd'ahuje od našej planéty o 3,8 centimetra.
- ❖ Na Mesiaci by si vážil oveľa menej. Je to spôsobené tým, že gravitácia na Mesiaci je oveľa menšia než tá na Zemi.
- ❖ V roku 1972 bol na Mesiaci posledný človek. Odvtedy tam pristáli iba vozidlá a stroje ovládané na diaľku.

Ďalší možno budeš TY



MESIAC ZBLÍZKA

EVOLUTION OF THE MOON







POUŽITÉ ZDROJE:

- ❖ www.wikipedia.org
- ❖ www.youtube.com
- ❖ JAKUBIČKOVÁ, M., *Encyklopédia pre školákov*, MATYS, 2003. ISBN 80-89147-17-8
- ❖ BŘEZINOVÁ, I., FELLEGI, P., *Školský lexikón A-Z*, Příroda s.r.o., 2011, ISBN 978-80-07-01907-2

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

