

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu

Tematická oblast	fyzická geografie
Datum vytvoření	2.12. 2012
Ročník	1.
Stručný obsah	Planetární geografie - Měsíc
Způsob využití	gymnázium
Autor	Mgr. Magdaléna Teplá
Kód	VY_32_INOVACE_39_GTEP16

Měsíc

Co je to Měsíc?

Proč vidíme stále stejnou stranu Měsíce?

Jaké znáte měsíční fáze?

Kdo stanul jako první na Měsíci?

Měsíc



<http://procproto.cz/wp-content/uploads/mesic-zeme.jpg>

Měsíc

- Co je to Měsíc?**

Přirozená družice Země

- Proč vidíme stále stejnou stranu Měsíce?**

Otáčí se kolem své osy stejně dlouho jako obíhá Zemi 27,3 dne.

- Jaké znáte měsíční fáze?**

nov, 1. čtvrt', úplněk, 3. čtvrt'

- Kdo stanul jako první na Měsíci?**

Neil Armstrong

Měsíc

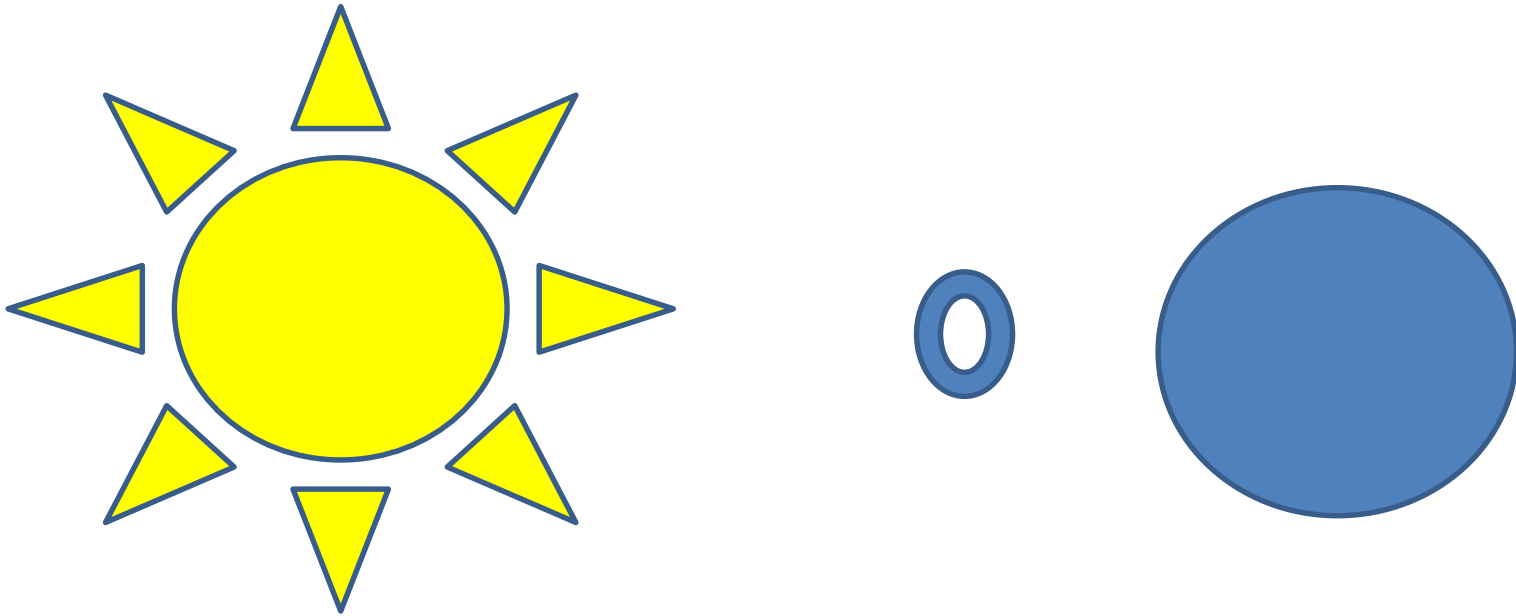
- Přirozená družice Země
- Nesvítí vlastním světlem - odráží světlo sluneční
- Teplota na Měsíci: den: +130°C
noc : -185°C
- Obíhá kolem Země od západu k východu ve vzdálenosti cca 400 000 km

Měsíc

- Rotace kolem vlastní osy trvá **27,3 dne**
- Oběh měsíce kolem Země trvá **27,3 dne**
- Oběžná rychlost: 3680 km/hod
- 1. fotografie z odvrácené strany Měsíce pořídila v roce 1959 stanice Luna
- 1. člověk na Měsíci: **Neil Armstrong** 19.7. 1969

Měsíční fáze

- Jestliže je Měsíc v poloze mezi Sluncem a Zemí (konjunkce), jej nevidíme – NOV



Měsíční fáze

- Od tohoto okamžiku vidíme čím dál větší kousek Měsíce
- V první čtvrti pozorujeme celou 1 čtvrtinu ve tvaru písmene D.

1. čtvrt'



Měsíční fáze

- V okamžiku, kdy se Měsíc dostane na opačnou stranu než je Slunce nastává **ÚPLNĚK**.



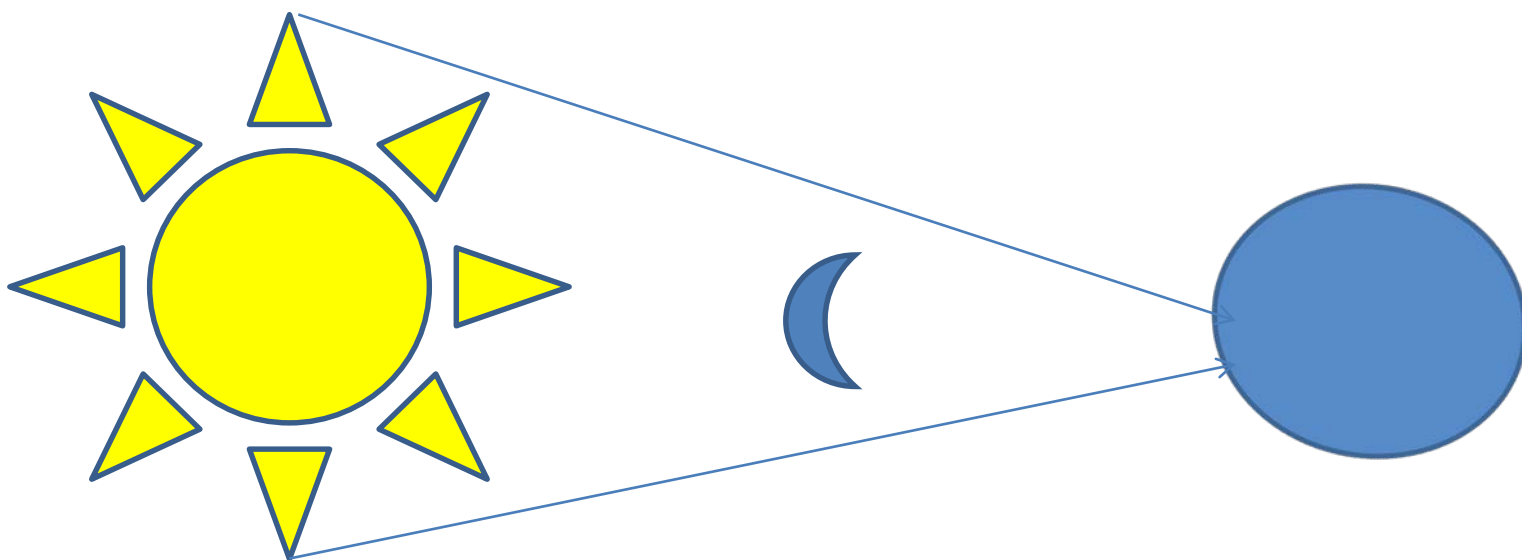
- Pak se osvětlená polovina Měsíce dostává přes 3 čtvrtě (tvar písmene C) opět k NOVU.

3. fáze



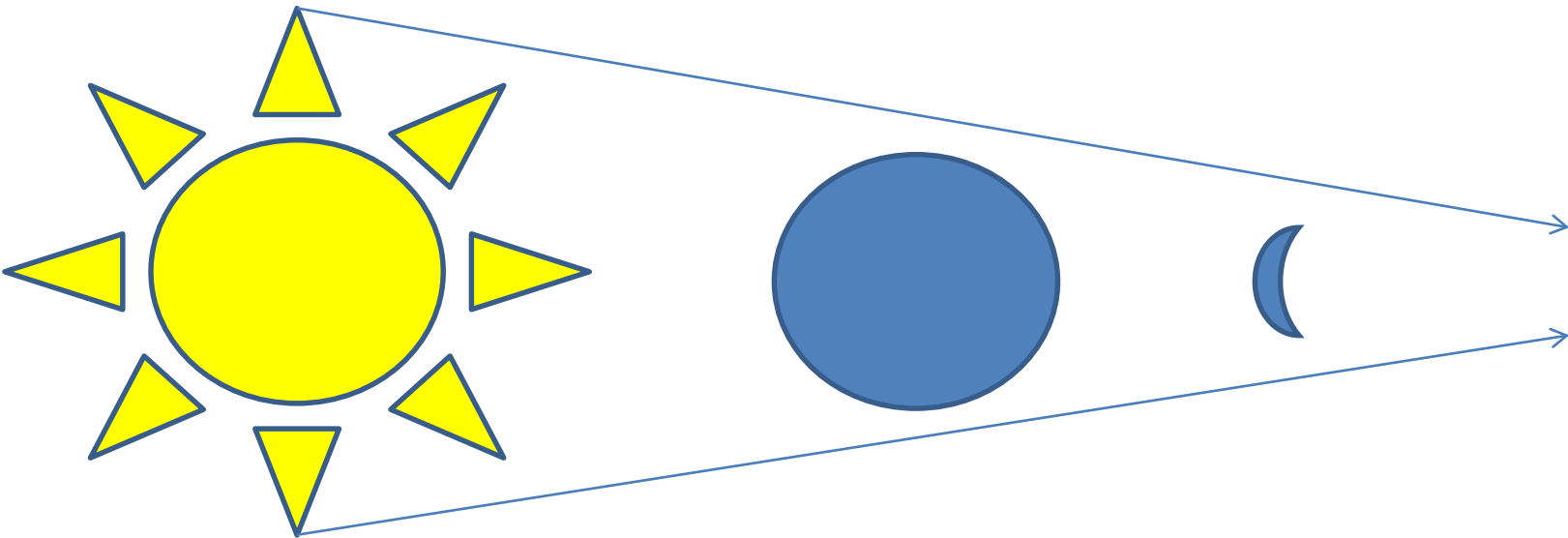
Zatmění Slunce

- Dopadne-li na Zemi stín Měsíce, dochází k zatmění Slunce.



Zatmění Měsíce

- Jestliže vstoupí Měsíc do stínu naší Země, dochází k zatmění Měsíce.



- Použité zdroje a literatura:
- Ondrejka, K.: Rekordy Země – neživá příroda. Bratislava: Slovenská kartografia, 1992. 222s.
- Dobrovolná, V.: Školní atlas světa, Praha:
- Kartografie Praha, 2002. 148s.
- Tomeš, J., Jelínek, R. a kol: Školní atlas – Dnešní svět, Praha: Terra, 1997, 93s.
- Karniš, J., Kupka, R., Gutwirth, L.: Obecný fyzický zeměpis. Praha: SPN, 1967. 351 s.
- Tichý, O., Švec, R.: Matematický zeměpis a kartografie. Praha: SPN, 1956. 319 s.