



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 30

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
vlastní název materiálu	VY_52_INOVACE_30_FY89_Fáze Měsíce
téma	Vesmír - fáze Měsíce
anotace	Seznámení s jednotlivými fázemi Měsíce. Samostatná práce, řešení problémů.
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

## Pracovní list

Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

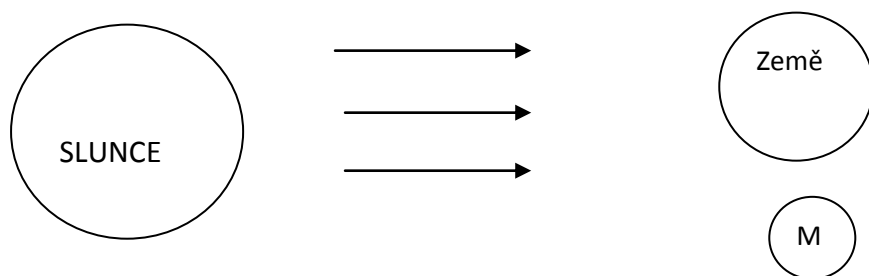
### FÁZE MĚSÍCE

Naše Země se jednou za den otočí dokola kolem své pomyslné osy. Okolo naší zeměkoule obíhá přirozená družice, které říkáme **Měsíc**. Měsíc oběhne Zemi jednou za 29 dní. Země a Měsíc pak společně obíhají kolem Slunce a tato cesta jim trvá jeden rok.

Měsíc je stále kulatý, ale my ze Země vidíme vždy jen jeho osvětlenou část. Fáze osvětlení Měsíce můžeme rozdělit do 4 částí. Těmto částem říkáme **čtvrtě**.

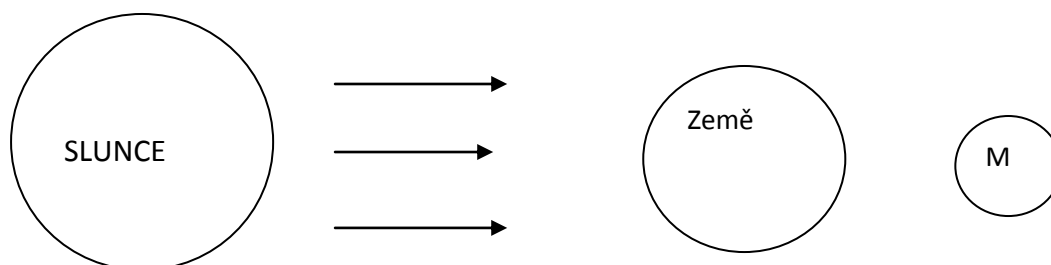
#### 1. čtvrt'

Měsíc vypadá jako písmeno **D**. Říkáme, že Měsíc dorůstá. V této době ho vidíme jen půlku. Nejlépe je ho vidět večer.



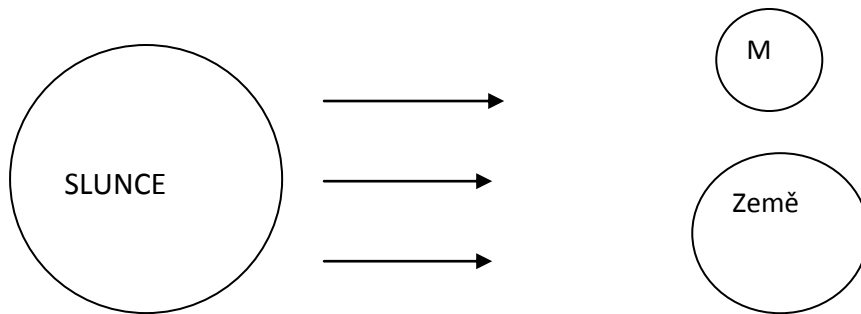
#### 2. čtvrt'

O jeden týden později vidíme celou osvětlenou stranu Měsíce. Nastává úplněk. Měsíc nejlépe vidíme v noci.



### 3. čtvrt'

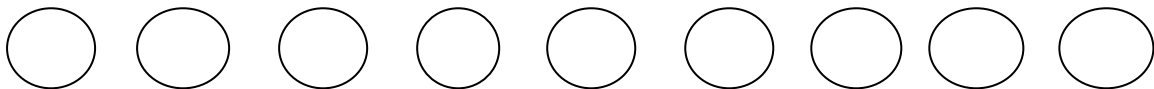
Uplyne další týden. Z měsíce vidíme zase jen půlku. V tuto dobu je Měsíc nejlépe viděn ráno. Říkáme, že je měsíc v poslední čtvrti.



### 4. čtvrt'

Měsíc se dostane mezi Zemi a Slunce. Strana, která je obrácena k Zemi, není osvětlená, takže Měsíc vůbec nevidíme. Měsíc je v **novu**.

Když přechází Měsíc z 3. čtvrti do 4. čtvrti, má tvar písmene **C**, říkáme, že Měsíc couvá – zmenšuje se.



### ÚKOLY

- v textu vybarvi Slunce žlutě
- ve všech čtvrtích vybarvi černě ty části Země a Měsíce, které nejsou Sluncem osvětleny
- v řadě Měsíců vyznač černě a žlutě podobu Měsíce v jednotlivých čtvrtích