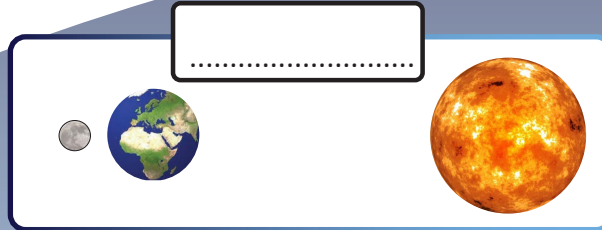


U exponátu **FÁZE MĚSÍCE** pozoruj osvětlený měsíc z pozice za panáčkem. Panáček představuje pozorovatele na Zemi. Doplň do rámečků, v jaké fázi se Měsíc nachází. Spoj také, kdy může nastat zatmění Slunce a zatmění Měsíce.



1.

A.



B.



zatmění Slunce

zatmění Měsíce

Dokresli fáze měsíce dle exponátu a spoj je s jejich názvy. Začni u fáze poslední čtvrtě a pokračuj doprava.

2.



začni zde a pokračuj doprava

úplněk

první čtvrt'

couvající úplněk

dorůstající úplněk

nov

poslední čtvrt'

3.

## ZPLOŠTĚNÍ NA PÓLECH

Vyzkoušej si tento exponát a zjisti, jaká ve skutečnosti Země je.

**A** kulatá   **B** placatá   **C** na pólech mírně zploštělá

Čím je to způsobeno?

.....



? Pomocí exponátu zjisti, jaký tvar by měla Země, pokud by se otáčela rychleji.

méně zploštělý / beze změny / více zploštělý

## MĚSÍČNÍ ZRCADLO

4.

V čem se liší obraz v běžném zrcadle od obrazu na exponátu Měsíční zrcadlo?

.....

.....

.....



## PLANETY

5.

Prohlédni si zavěšené modely planet, které jsou vůči sobě ve skutečné velikosti. Dopln názvy planet na kartičky a spoj je s jejich obrázky.

Perioda rotace  
Doba oběhu  
Rovníkový průměr  
Teplota



Jak souvisí doba oběhu se vzdáleností planety od Slunce?

.....

S rostoucí vzdáleností od Slunce klesá teplota na povrchu planet. Na Venuši je přesto tepleji než na Merkuru. Pokus se tuto výjimku vysvětlit.

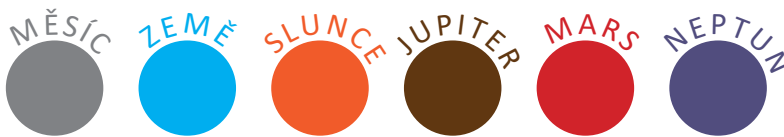
.....

.....

6.

## KOSMICKÁ VÁHA

Zakroužkuj těleso sluneční soustavy, na kterém ti váha ukáže nejvyšší hodnotu.



Proč tomu tak je?

.....

