

# VEŠMÍR

Hlívry - obrovská kulovitá tříška, vyrůstají zplo a svílo, jsou zbarvené

- rozdílenost mezi hřebami můžeme nazvat svíleční rohy

**Vertikální roh** = vzdáenosť, ktorou vrati súčelný nársok za troh

Hvězdy hvězdy soudně říkají se všemou podle svých nebo býjich postav.

Galaxie = seskupení hvězd. Slunce i Země patří do seskupení hvězd, kterému říkáme Mléčná dráha.



*Ilmeöni sorsasova*

Glance - naše nejblíží hvězda je bozkovská, hvězdy různých typů. Kolik Glance krouží bylo  
planety: Merkurov, Venuš, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

4 Dopiš názvy planet a očísluj je podle jejich vzdálenosti od Slunce:



# ZEMĚ V POHYBU

✓ Řídání dne a noci.  
✓ Země se kolem své osy otočí na 24 hodin (1 den).

✓ Řídání ročních období



OBĚH ZEMĚ  
KOLEM SLUNCE

jarní rovnodennost 20. 3.  
(Noc a den jsou stejně dlouhé.)

letní slunovrat  
21. 6. (nejdelší den  
a nejkratší noc)

zimní slunovrat  
21. 12. (nejdelší  
noc a nejkratší den)

LÉTO

PODZIM

podzimní rovnodennost 23. 9.  
(Noc a den jsou stejně dlouhé.)

Země se kolem Slunce otočí na 565 dnů (rok). (365 1/4 dny  $\Rightarrow$  1 rok na 4 roky = přezskupný rok)

# MĚSÍC

## MĚSÍČNÍ FÁZE

Měsíc je chladný. Světlo, které vidíme, je odražené od Slunce. Podle toho, jak velkou část Měsíce ozářenou Sluncem můžeme pozorovat ze Země, rozlišujeme měsíční fáze.



NOV - Měsíc je k Zemi přivrácen neosvětlenou stranou.



PRVNÍ ČTVRT  
- Měsíc má tvar pís-mene D („dorůstá“).



ÚPLNĚK - Měsíc je přivrácen k Zemi osvětlenou stranou.



POSLEDNÍ ČTVRT  
- Měsíc má tvar pís-mene C („couvá“).



- Površina druhice, Země.
- Obačí se kolmo světlo a rázově kolmo Země. 19 a 1/4 dne (cca měsíc)
- Nemže voda ani vzduch.
- Největší světlo je jen odraz slunečního světla.
- První člověk na Měsici: Neil Armstrong (Apollo 1969)



14. trutina

**MЛЕЧНАЯ ДРАГА** = se skupinou velkého množství hvězd, kam patří i Slunce a Země.

je součástí **GALAXIE** = hvězdne soustavy.

**KOMET** = Těleso z ledového masiva, ukradené slunečním sluncem a vysílá růžavý ohon.

**ASTEROID** = planeta, ale menší těleso, obíhající nosné dráze kolem Slunce.

**METEORIT** = Kosmické těleso (kometyne či kosočtvrtečky), které často vřeje průlet a možnou a doradce na povrch Země.

**ČERNÁ DIRA** = nafukovací objekt, jehož gravitační pole je v jisté místech silnější, než gravitace světa mimo oblast vlnulových.

\* půrozený dravý země  
\* opací se kolem své osy a rovorén  
kolem Země 19 a půl dne

(cca 1 měsíc)

\* není zde voda ani vzduch  
mesíční světlo je odraz slunecního  
první člověk na měsíci:  
Neil Armstrong (Apollo 1969)

### 1 Vyber správnou možnost a nevhodnou se škrtni:



SLUNCE

- je (planeta) (planetka) **hvězda**
- bez něj by naše planeta (mohla) **nemohla** existovat
- je na obloze vidět (ve dne) (v noci) **ve dne i v noci**
- k naší planetě je to (nejblížší) **nejvzdálenější** hvězda
- kdyby bylo blíž Zemi, voda by se proměnila v (led) **páru**
- poskytuje naši Zemi (živiny) **teplá** (kyslík) **světlo**
- je (větší) **mensí** než Země

\*

### 2 Slova, která najdeš v osmisměrce, doplň do věty podle počtu písmen:

Sluneční soustavu tvoří

komety

B	S	A	M	F	P	L	Y	N	P
K	S	E	T	H	T	M	R	M	
O	W	O	U	R	E	G	A	L	E
M	Q	F	Ě	N	U	C	P	R	S
E	A	J	A	É	G	V	C	Á	I
T	U	L	I	H	I	Y	D	C	
Y	P	L	A	N	E	T	K	Y	E

PLANETY a jejich slunce,

PLANETKY, měsíce,

meteorická tělesa, P R A Ch a P L Y b.

\*

ky