

## Trpasličí planety



Trpasličí planeta je nebeské těleso sluneční soustavy, které splňuje následující 4 podmínky:

- .....
- .....
- .....
- .....

Pojem „trpasličí planety“ byl přijat v roce .....

### Ceres

Byla objevena ..... sicilským astronomem .....  
Původně byla považována kometu, později za planetu a nakonec za asteroid planetku. Leží mezi planetami ..... v tzv. ....

### Pluto

Byla objevena ..... astronomem ..... V té době se věřilo, že Pluto je větší než Země (nyní však již víme, že je ještě menší než náš Měsíc). Předpokládalo se, že má jeden měsíc ....., nyní se předpokládá, že má o dva měsíce víc ..... Jeho teplota je v průměru .....

### Haumea

Byla objevena vlastně dvakrát, v roce ....., a to různými týmy astronomů. Prvním byl ....., druhým byl .....  
Kolem Slunce obíhá za planetou ..... Zvláštností Haumey je její tvar, který je .....

### Makemake

Je třetí největší trpasličí planetou. Má extrémně nízkou teplotu. Tzn., že povrch je pokryt vrstvou ledu (metan a dusík). Makemake byl objeven ..... týmem .....  
Nachází se .....

### Eris (dříve Xena)

Nachází se v ..... Poprvé byla pozorována v roce .....  
astronomy .....

Je to těleso s průměrem až 3 000 km. Vzhledem k tomu, že Pluto má průměr jen 2306 km, byla Eris dříve označována za desátou planetu sluneční soustavy. Má jeden měsíc .....

### Test

1. Po podzimní rovnodennosti se:

- a) noc zkracuje a den prodlužuje
- b) noc prodlužuje a den zkracuje
- c) noc i den jsou stejně dlouhé

2. Poloha hvězd na obloze se:

- a) nemění; proto hvězdy nazýváme stálicemi
- b) mění, změna polohy je během roku pozorovatelná
- c) mění, změna polohy je ale během roku nepozorovatelná

3. Pod pojmem "padající hvězda" rozumíme:

- a) hvězdu, která se odchýlila od své dráhy a volně letí prostorem
- b) družici na nízké oběžné dráze, která odráží sluneční světlo
- c) částičku meziplanetární hmoty, která se srazí se Zemí a shoří v atmosféře

4. Nejdelší dobu oběhu má planeta:

- a) Neptun
- b) Pluto
- c) Uran

5. Naším nejbližším vesmírným sousedem je:

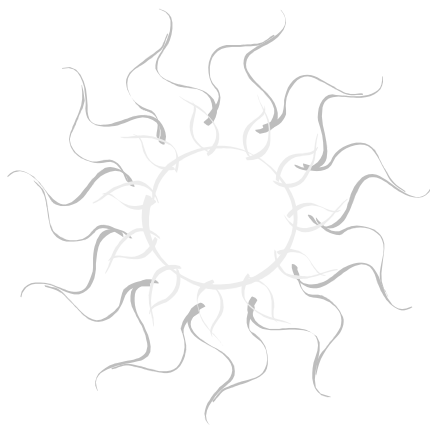
- a) Venuše
- b) Měsíc

6. Naše Země je Slunci nejbliže:

- a) na začátku března
- b) na začátku července

7. Doba rotace Měsíce okolo své osy je:

- a) kratší než doba oběhu okolo Země
- b) stejná jako doba oběhu okolo Země



8. Vodu na Měsíci můžeme nalézt:

- a) ve formě ledu
- b) ve formě tekoucí vody
- c) ve formě vodní páry
- d) vůbec nemůžeme nalézt

9. Okamžik, kdy den i noc jsou stejně dlouhé, nazýváme:

- a) jarní rovnodenností
- b) podzimní rovnodenností
- c) letním slunovratem
- d) zimním slunovratem

10. Sonda Voyager 2 prolétla postupně okolo planet:

- a) Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto
- b) Mars, Jupiter, Saturn, Uran
- c) Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto
- d) Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

