

PLUTÓ



Abans d'agost de 2006, es deia que hi havia nou planetes que giraven al voltant del Sol: Mercuri, Venus, la Terra, Mart, Júpiter, Saturn, Urà, Neptú i Plutó. A partir d'aquella data, la Unió Astronòmica Internacional va decidir que Plutó no pertanyia a la categoria dels planetes sencers, sinó que era un planeta nan.

Aquest canvi obeeix a una nova definició del terme "planeta". Actualment hi ha tres condicions perquè un objecte de l'espai pugui rebre l'apel·lació de planeta:

- 1) Ha d'orbitar al voltant del Sol.
- 2) Ha de tenir prou gravidesa per mantenir una forma gairebé rodona.
- 3) La seva gravidesa ha d'haver atret gairebé tot allò que s'hi desplaçava a prop mentre rotava al voltant del Sol, a fi que la seva ruta sigui lliure.

Plutó orbita al voltant del Sol, gairebé és rodó i mantindrà aquesta forma, però la seva òrbita al voltant del Sol no és lliure d'obstacles. En el seu camí orbital té molts objectes al voltant.

Atès que no respecta aquesta tercera regla, Plutó no pot considerar-se un planeta, sinó un planeta nan.

Els planetes que giren al voltant d'una estrella diferent del Sol reben el nom d'"exoplanetes". Fins ara, se n'han vist més de dos-cents quaranta. La majoria són enormes, molt més grossos que la Terra.

El desembre de 2006, el satèl·lit *Corot* fou enviat a l'espai. La qualitat dels detectors de *Corot* permetrà descobrir exoplanetes molt més petits que fins ara, d'una mida dues vegades la dimensió de la Terra. El 2007, per mitjà d'unes altres tècniques, es va detectar un planeta d'aquestes característiques: el Gliese 581c.

Adaptat La clau secreta de l'univers. Lucy & Stephen Hawking. Ed. Montena.

PREGUNTES:

1. Quants Planetes giren al voltant del sol després de l'agost del 2006?

- a. 8 planetes
- b. 9 planetes
- c. 7 planetes

2. Què és plutó ?

- a. Un planeta com la terra però més petit.
- b. Un planeta nan.
- c. Un asteroide

3. Qui va decidir que Plutó no era un planeta sencer?

- a. La UAI
- b. La USA
- c. La UE

4. Per què Plutó ja no és un planeta sencer ?

- a. Perquè orbita al voltant del sol.
- b. Perquè té gairebé forma rodona.
- c. Perquè el seu camí orbital té molts obstacles

5. Com són els exoplanetes ?

- a. Minúsculs en comparació amb la Terra.
- b. Enormes amb comparació amb la terra.
- c. Iguals que la terra.

6. Quants exoplanetes s'han vist, dins del text ?

- a. Més de dos-cents.
- b. Entre dos-cents i tres-cents.
- c. Dos-cents cinquanta menys deu.

7. Quina funció té el satèl·lit *Corot* ?

- a. Explorar l'espai a la recerca de vida.
- b. Explorar l'espai a la recerca d'exoplanetes més grans que els que es coneixen.
- c. Explorar l'espai a la recerca d'exoplanetes més petits que els que es coneixen.

8. Assenyala la resposta correcta:

- a. El Gliese 581c és un satèl·lit.
- b. El Gliese 581c és un planeta
- c. El Gliese 581c és una estrella.

9. Aquest text ens informa d'un..

- a. Tema de ciències socials
- b. Tema d' Astronomia.
- c. Tema de l'univers.