

Cuerpos Celestes

Los cuerpos celestes se clasifican de acuerdo con su capacidad de emitir luz o de reflejarla todos ellos forman parte de una galaxia. Los astros brillantes como las ESTRELLAS, entre ellas el sol emiten luz producida por las reacciones internas que ocurren en ella. Los astros opacos no tienen luz propia, más bien reflejan la de los astros brillantes. Estos astros son los planetas y los satélites.

Cuerpos celestes representativos:

Las Estrellas

Son astros que se formaron por la condensación del hidrógeno y del polvo cósmico. Estos astros están dotados de luz propia, son los astros más grandes del universo. Las estrellas brillan de acuerdo a las transmutaciones nucleares que experimentan en su núcleo. Por su tamaño las estrellas pueden ser:

- Enanas (Palomar)
- Medianas (El Sol, Alfa, Sirio)
- Gigantes (Antares)
- Súper gigantes (Cánope)

Existen otros tipos de estrellas tales como:

NOVAS, son aquellas estrellas que aumentan su brillo por las explosiones que experimentan (termonucleares).

SUPER NOVAS, Esbeltas que al explosionar y desintegrarse forman nebulosas y estrellas de neutrones.

PÚLSAR, es una estrella de neutrones, residuo de una supernova.

AGUJERO NEGRO, regiones del espacio en las que han colapsado una o varias estrellas y donde las fuerzas gravitacionales se vuelven tan intensas que impiden que escapen incluso partículas que se mueven a una velocidad de la luz (300 000 Km./s), por esta razón no puede escapar ningún tipo de luz, materia ni señal.

Las Constelaciones

Son agrupaciones de estrellas visibles a simple vista, sus nombres corresponden a figuras o personas, que se obtiene al unir las mentalmente. Comprende 89 sectores aislados de la esfera celeste, y tienen la siguiente clasificación:

Constelaciones boreales (28), observables desde el hemisferio norte: Andrómeda, Pegaso, Osa Mayor, Os. Menor.

Constelaciones zodiacales (13), observables desde las zonas ecuatoriales y que comprende el límite de los trópicos: León, Escorpión, Sagitario. Capricornio.

Constelaciones australes (48), observables desde el hemisferio sur: Centauro, Cruz del Sur, Unicornio, copa.

Las Nebulosas

Son manchas luminosas gaseosas compuestas de hidrógeno y helio, además de polvo cósmico, que origina estrellas y planetas. Las nebulosas pueden ser: Nebulosas brillantes, cuando son visibles entre ellas tenemos al Orión, Roseta, Trífida; así mismo, encontramos nebulosas oscuras, como la Cabeza de Caballo, Saco de Carbón.

Los Quásares o Cuásares

Descubierto por el Astrónomo holandés M. SCHMIDT, definiéndolos como estructuras muy parecidas a las estrellas, denominados "cuasi estrellas" o cuásares. Se han señalado que todos los

cuásares se alejan de nuestra galaxia a una velocidad de 200 000 Km./s, comparables con la velocidad de la luz. Así mismo, los astrónomos definen a los cuásares como radio fuentes cuasiestelares, los objetos más luminosos del universo.