

GALAXIA: Agrupación de estrellas y nubes de gas, planetas, satélites y cuerpos menores, polvo cósmico, materia oscura y energía unidos todos gravitacionalmente en una estructura más o menos definida. Es la ciudad de las estrellas y constituye una unidad en el Universo. Hay millones.

NEBULOSA: Región del medio interestelar constituido por gases (hidrogeno y helio) además de elementos químicos en forma de polvo cósmico. En muchas de ellas nacen las estrellas por fenómenos de condensación y agregación de la materia, en otras ocasiones son restos de estrellas ya extintas o en extinción. Hay millares en cada galaxia.

CÚMULO ABIERTO: Grupo de estrellas formadas a partir de una misma nube molecular, sin estructura y en general asimétrico. También llamados cúmulos galácticos, ya que se pueden encontrar por todo el plano de la galaxia. Las estrellas de los cúmulos se encuentran ligadas entre sí gravitacionalmente, pero menos que las estrellas de los cúmulos cerrados. Son agrupaciones jóvenes.

CÚMULO GLOBULAR: Conjunto esférico de estrellas muy unidas entre sí, por su mutua gravedad. La máxima densidad estelar se produce cerca del centro y eso hace que se formen esféricamente. Se ubican en la zona del halo galáctico en las galaxias. Son agrupaciones muy antiguas.

SISTEMA SOLAR: Se encuentra en nuestra Galaxia Vía Láctea. Es un conjunto de planetas, satélites, asteroides y cometas. Es el sistema planetario donde su estrella central se llama Sol y por tanto, se encuentra nuestra Tierra. En el Sistema Solar, la estrella concentra el 99,75% de la masa del sistema, el resto está constituido por enormes cuerpos gaseosos como Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno y los terráqueos como Mercurio, Venus, la Tierra y Marte, todo lo demás se le conoce como “cuerpos menores” siendo asteroides y cometas y finalmente, “planetas enanos” que recoge a todo los pequeños objetos celestes que orbitan en los confines (Plutón y su satélite Caronte, Sedna, Eris, Baobar, Makemake, etc.) incluyendo a Ceres, el asteroide más grande que orbita entre Marte y Júpiter.

MEMORY juego del UNIVERSO



Nombre Popular	Denominación Catálogo Messier	Denominación catálogo Caldwell NGC- IC- UGC	Magnitud visual	Distancia a la Tierra en años luz
Galaxia Andrómeda (Andrómeda)	Messier 31	NGC - 224 UGC - 454	3.4	2.5 millones
Galaxia del Remolino (torbellino) (Perros de caza)	Messier 51	NGC - 5194/5	8.4	37 millones
Galaxia IC-342 (Jirafa)	-----	Caldwell - 5 UGC - 2847 PGC - 13826	9.1	10.76 millones
Nebulosa Roseta (Unicornio)	-----	Caldwell - 49 NGC - 2237 - 38 - 39 - 49	9.0	5.200
Nebulosa Cabeza de Caballo (Cazador Orión)	-----	Barnard - 33 LDN - 1630	Visible por contraste	1.500
Nebulosa del Esquimal (cara de payaso) (Géminis)	-----	NGC - 2392	10.1	+ - 5.000
Nebulosa Dumbbell (Vulpécula)	Messier 27	NGC - 6853	7.5	1.360
Nebulosa de Orión (Cazador Orión)	Messier 42	NGC - 1976	4.0	1.344
Nebulosa del Águila (pilar creación) (Serpiente)	Messier 16	NGC - 6611 IC - 4703	6.0	7.000
Nebulosa del Velo (escoba q bruja) (Cisne)	-----	Caldwell 33/34 NGC - 6960 - 74-79-92-95 IC - 1340	7.0	1.470
Nebulosa Ojo de Gato (girasol) (Dragón)	-----	Caldwell - 6 NGC - 6543	9.8	3.262
Nebulosa Anillo de Lira (anular) (Lira)	Messier 57	NGC - 6720	8.8	2.300
Nebulosa Trífida (Sagitario)	Messier 20	NGC - 6514	6.3	5.500
Cúmulo globular de Hércules (Hércules)	Messier 13	NGC - 6205	5.8	25.100
Cúmulo abierto de Pléyades (Tauro)	Messier 45	-----	1.6	444.2