

Orixe e estrutura do universo



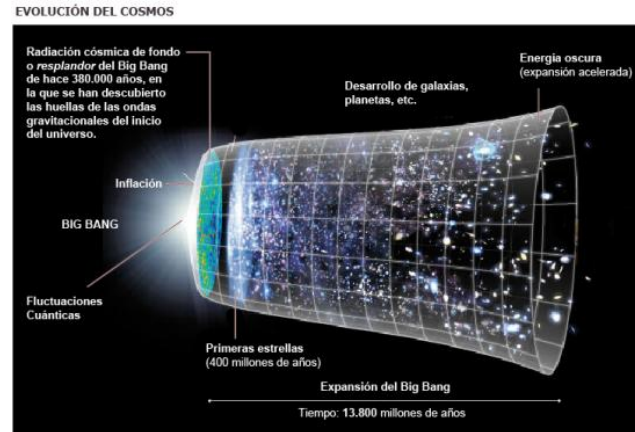
Orixe

- O universo orixinouse dunha explosión fai 13.700 millóns de anos, esta explosión coñeceuse como **A TEORÍA DO BIG BANG**.
- A materia e a enerxía estaban moi comprimidas nuns poucos milímetros cunha densidade e temperatura moi elevadas.
- Despois do momento da explosión cada partícula da materia comezouse a expandir en todas as direccións e deu lugar ao que nos coñecemos como universo.
- Esta expansión aparentemente continuou durante os seguintes miles de millóns de anos.



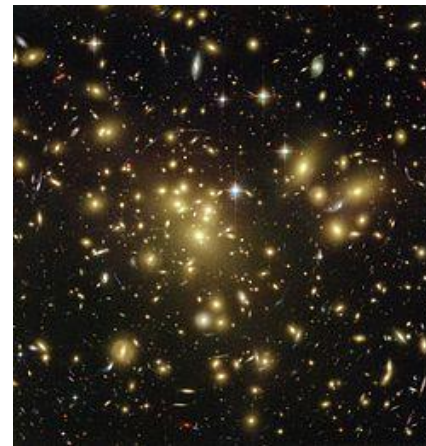
Teoría da inflación

- A teoría da inflación explica como o universo se expandiu de maneira uniforme e moi rapidamente uns instantes despois do big bang.
- O que propón esta teoría é que o espazo arredor dos obxectos se expandiu máis rápido que a luz.
- A forza impulsora de aceleración na expansión foi a forza inflacionaria.



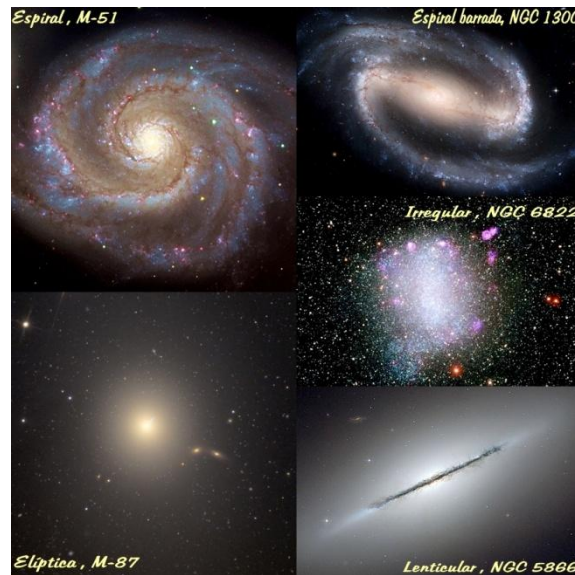
Estructura do universo

- O universo está formado por materia ordinaria (4% do total do universo, nela hay cúmulos ou grupos de galaxias. Cada galaxia contén miles de millóns de estrelas e moitas delas con planetas ou corpos arredor).
- Tamén está formado por materia escura (23% do total do universo, hipotética materia de composición descoñecida).
- Enerxía escura (73% do total do universo).



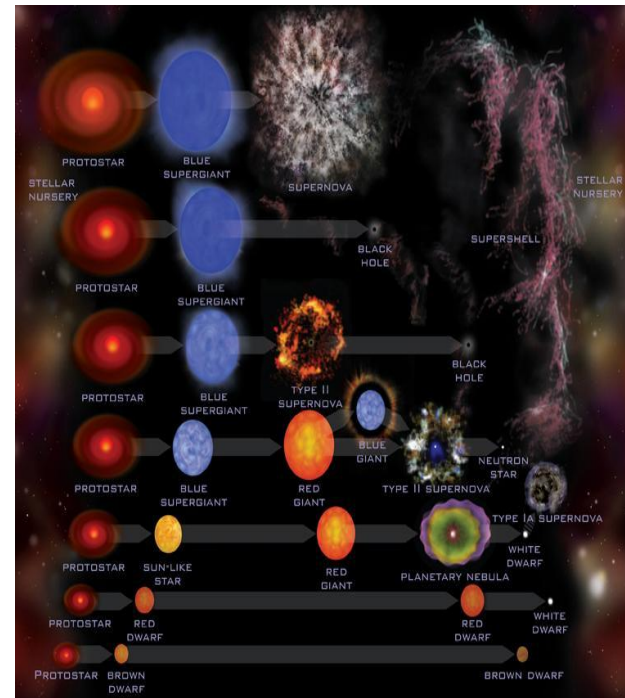
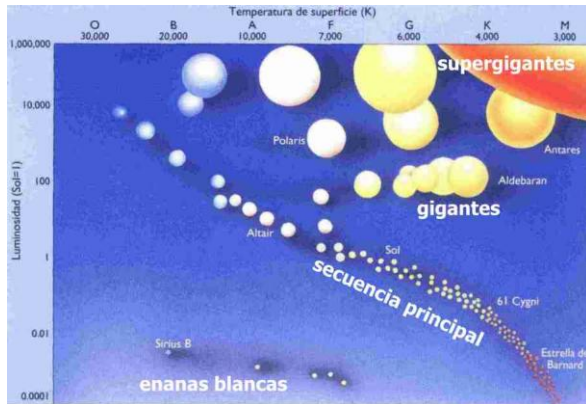
Materia ordinaria

- Galaxias: enormes acumulaciones de estrellas y otros cuerpos. Hay cinco tipos: Elípticas, lenticulares, espirales, espirales barradas e irregulares.
- La Vía Láctea es una galaxia espiral barrada, forma parte de un cúmulo de unas treinta galaxias denominadas grupo local.



Materia ordinaria

- As estrelas: son corpos mais ou menos esféricos. As estrelas nacen en nubes moleculares xigantes. Hay distintos tipos de estrelas: ananas, xigantes, superxigantes.
- As estrelas non son eternas. Todas as estrelas terán un fin.



De onde saquei a información

- Orixe do universo: teoría do big bang (do libro páx 36 e dunha páxina web que se chama teoría do big bang- astronomía educativa). Teoría da inflación (do libro páx 37 e dunha páxina web que se chama teoría de la inflación cósmica- descubriendo la física).
- Estructura do universo: materia ordinaria, materia escura enerxía escura (libro páx 32). Galaxias, tipos de galaxias (libro páx 33). Estrelas, tipos de estrelas e evolución estrelas (libro páx 34-35)
- Imaxes: de google

Trabajo realizado:

María Castro Rosende

4B