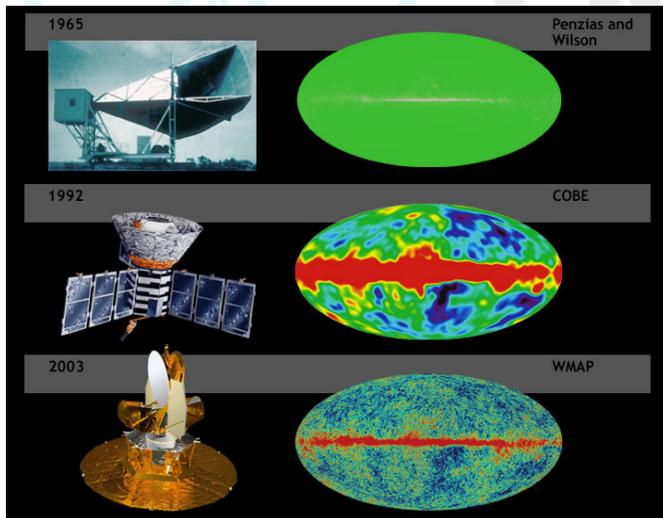




Teoria da Formação Universal: “Big - Bang”

Segundo essa teoria, há aproximadamente 15 bilhões de anos o Universo se concentra num único ponto (átomo primitivo), muito quente e com muita energia, e não se sabe ao certo por qual motivo, explodiu, iniciando uma expansão que continua até os dias atuais, dando origem a todos os astros.



Nebulosas: As nebulosas são nuvens de **poeira** e gás interestelar que se localizam, na maioria das vezes, no interior das Galáxias. Ela só se torna visível se o gás brilha, se uma nuvem reflete a luz das estrelas ou se ela própria encobre a luz dos objetos distantes. A maioria das nebulosas está em intensa atividade de formação estelar, sendo sua composição semelhante as das estrelas predominando o hidrogênio.

As galáxias: é quando existem aglomerados de **astros** que surgem de uma mesma origem. Igual a Via Láctea ainda existem aproximadamente mais 100 bilhões de outras galáxias no universo

Astros: Designações genéricas de todos os corpos celestes tenham ou não luz própria, como estrelas, planetas, cometas etc.

São bastante variáveis quanto ao brilho, tamanho e velocidade dos movimentos.

Os astros que possuem luz própria são designados de astros luminosos sendo estes: as estrelas, nebulosas e os cometas.

Os astros que não possuem luz própria são designados de astros iluminados sendo estes: os planetas, os satélites, os asteroides ou planetoides e os meteoritos.

As estrelas: são astros luminosos de constituição gasosa, cujos átomos apresentam intensa **atividade de fusão nuclear**, desencadeando a liberação de energia é decorrente da reação nuclear dos átomos de hidrogênio presentes em sua composição.

As estrelas são classificadas em relação a sua cor e brilho segundo a escala de magnitude ou grandeza.

As estrelas formam-se a partir de nuvens de gases e poeiras que, ao se contraírem lentamente, se aquecem e começam a irradiar calor, originado pela fusão de átomos e hidrogênio que se transformam em hélio.

A COR E A CLASSIFICAÇÃO DAS ESTRELAS

Cores	Temperatura na superfície (°C)
Branças	25.000°C
Azuis	11.000°C
Amarelas	6.000°C (SOL)
Alaranjadas	4.000°C
Vermelhas	3.000°C

Constelações: são grupos de estrelas artificialmente reunidas pelo homem, existindo atualmente **88** constelações divididas em três grupos distintos: As Zodiacais possuindo **12** constelações, as Austrais com **48** e as Boreais com **28**.