

DIAPPOSITIVA #13

OBSERVACION DE GALAXIAS

¿CÓMO OBSERVAMOS LAS GALAXIAS?

• CON TELESCOPIOS DESDE TIERRA, COMO LOS DEL OBSERVATORIO DEL MONTE DE LOS MUCHACHOS, EN LA PALMA.

DIAPPOSITIVA #14

• CON TELESCOPIOS DESDE EL ESPACIO, COMO SE DEBE.

DIAPPOSITIVA #15

• A SIMPLE VISTA NUESTRA GALAXIA ES COMO UN BOSQUE DE ESTRELLAS Y NOSOTROS DENTRO DE EL.

DIAPPOSITIVA #16

¿CÓMO CUANDO SABEMOS QUE EXISTEN LAS GALAXIAS?

A PRINCIPIOS DEL SIGLO PASADO NO SE SABIA CON Certeza QUE ERAN LAS GALAXIAS.

DIAPPOSITIVA #17

LA EXPANSION DEL UNIVERSO.

¿CÓMO SE HAN FORMADO LAS GALAXIAS, LOS GRUPOS, Y LA MATERIA QUE CONTIENEN? EL CONOCIMIENTO FUE UN RENOVAMIENTO FUNDAMENTAL MUY IMPORTANTE.

DIAPPOSITIVA #18

LAS GALAXIAS NO ESTAN FIJAS EN LOS PUNTOS

Donde la observamos.
Un astrónomo estadounidense fue el primero
en apreciar este fenómeno alrededor de
los años 20 siglo XX.

Diapositiva #19

Pero ¿por qué se alejan las Galaxias de
nosotros? ¿A caso somos el centro del
universo? Realmente es el espacio que nos
separa el que se expande, por el, cualquier
observador, situado en cualquier lugar del
universo, apreciará que las Galaxias se
alejan de ese modo.

Diapositiva #20

Origen comprimido
¿cuánto?

Tanto es el tamaño pudo ser extraordinaria-
mente pequeño, infinitesimal, incluso más pequeño
que el núcleo de un átomo.

Diapositiva #21

El plasma primordial
¿cómo podemos imaginarlo?

Lo más parecido que podemos imaginar de
estas condiciones es el propio interior de
las estrellas como el Sol, donde la temperatura
es enorme.

Diapositiva #22

Evolución del universo

La evolución de la materia, entonces no era
como la materia de ahora, aunque sus componentes
elementales fueran los mismos.