

1

Solucion Taller Sinapsis

Tema= El universo, composición y organización.

Actividad #1 video.

Realiza una síntesis sobre los aspectos más importantes del universo.

R= El universo es todo lo que existe como el espacio, el tiempo y toda la materia y energía contenidos en ellos.

Como se formó? Según los estudios del universo se formó hace 13.000 millones de años a través de una gran explosión llamada el big bang esta es la teoría la más conocida que aun no se a podido comprobar el universo existe por que en el estamos y tambien podemos intentar conocer

2

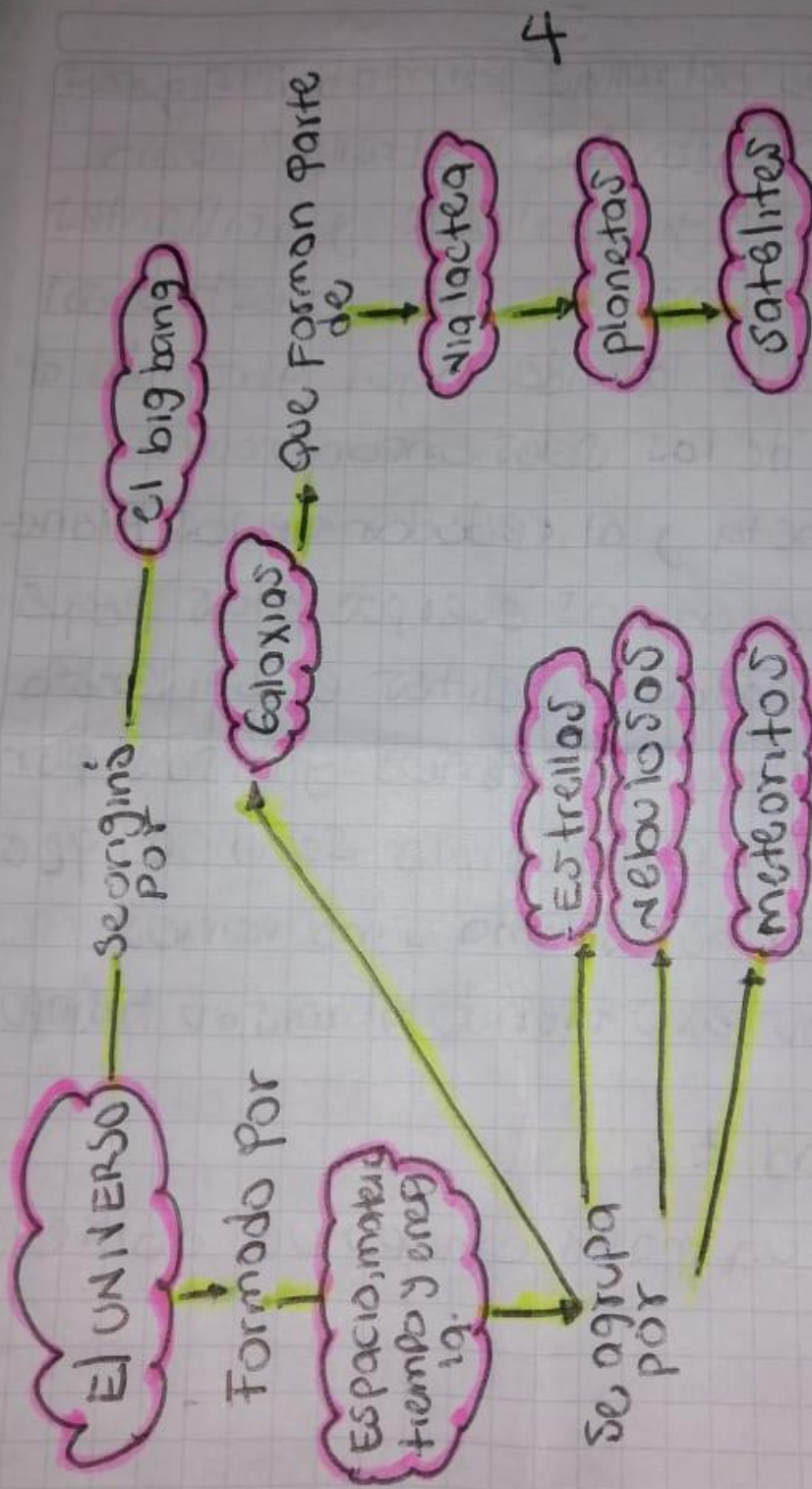
Sus características por ejemplo se
a intentado medir con los telesco-
pios los datos arrojan que tiene
una extensión de 93 mil millones
de años luz esto si creemos que
tiene límite hoy en día nuestros
científicos a través de mediciones
y de cálculos dicen que hay tres
posibles respuestas que sea plana,
esférica o toroidal es decir una forma
de rosquilla una de las estructuras
más grandes del universo son las
galaxias que agrupan familias de
estrellas se estima que existe unas
100 mil millones de galaxias en cuanto
a las constelaciones representan la
imaginación de nuestros ancestros
que al observar la bóveda celeste ven

3

grupos de estrellas formaban figuras de personajes. Las estrellas son esferas de gas caliente y brillantes gracias a una de ellas nuestro sol es posible la vida aquí girando al rededor de los soles encontramos los planeta y al rededor de los planetas gran otros cuerpos como Pequeños llamados satélites el universo tiene muchos misterios y cosas por descubrir por ejemplo se dice que andalid no es uno sino varios universos existiendo al mismo tiempo.

Actividad #2

Realiza un mapa conceptual sobre el universo.



Actividad #3

Explica cada uno de las siguientes preguntas =

¿que tan grande es el universo?

R= se aproxima a 93.000 millones de años luz. el tamaño físicamente observable.

¿De que esta formado el universo?

R= Es todo lo que podemos tocar, sentir, percibir, medir o detectar. abarca las cosas vivas, los planetas, las estrellas, las galaxias, la nube de polvo, la luz e incluso el tiempo.

¿cuantos años tiene el universo?

R= segun los estudiosos el universo se formo hace 13.000 millones de años.

¿cuantas estrellas hay en el universo?

6
R= La estrella madre es el sol y se estima que en el universo hay aproximadamente 10.000.000.000.000.000.000.000.000.

porque no se sabe la dimension del espacio.

¿ que es el big bang?

R= El big bang es una gran explosion masiva, que dio origen al universo.

¿ como se formo el universo?

R= Los cientificos creen que se inicio con un big bang, que sucedio hace unos 14.000 millones de años, desde entonces, el universo se ha estado expandiendo a gran velocidad. Por lo tanto, la zona de espacio que ahora vemos es miles de millones de veces más que cuando el universo era muy joven.

7

• Datos curiosos sobre el universo

R= - El sol tarda 200 millones de años en completar una vuelta a la vía láctea.

- Podría haber 2 millones de millones de galaxias.

- El lugar más frío es una nebulosa

- Existe una temperatura máxima insuperable (y es increíblemente caliente)

- Tiene un diámetro de 93.000.000.000 años de luz

- El sol se encuentra en uno de los brazos de la vía láctea, una galaxia de tipo espiral, y orbita a su alrededor a una velocidad de 251 kilómetros por segundo.

- El universo no es una esfera, es plano y lo confirman las observaciones, Al parecer

8

esto debería ser a la compensación entre la materia y energía que conocemos y la energía oscura.

- UY Scuti es la estrella más grande, hasta que no se encuentre una mayor, la estrella más grande del universo. Situada a 9500 años luz de la tierra, es tan increíblemente grande que si la intentáramos rodear con un avión a 900 km/h tardaríamos 3000 años en hacerlo.
- Existen galaxias con forma de anillo es el tipo de galaxia más pequeña más extraño, pero se cree que 1 de cada 1000 galaxias en el universo tiene forma de anillo.
- Podrían existir estrellas negras cuando nuestro sol muera, se convertiría en una enana blanca, que es un remanente de su

9
nucleo con densidades muy altas, de hecho, sería como condensar toda la masa del sol en una esfera del tamaño de la tierra.

- un agujero negro tiene densidad infinita formado tras el colapso de estrellas 20 veces mas grandes que el sol, los agujeros negros son los cuerpos celestes mas misteriosos. y es que son una singularidad en el espacio, es decir, un punto de infinita masa y sin volumen.