

CIENCIAS DE LA TIERRA 5TO 2DA DIVISION

Profesora: Miraglio Claudia

Contacto: 3434250006

Fecha de entrega: 20/08/2020

EL SISTEMA SOLAR: FORMACION Y ESTRUCTURA PLANETARIA

Actividad n° 1:

Mira el siguiente video: <https://youtu.be/VRTjTjwatDk>

Actividad n° 2 lee la siguiente información

FORMACION SISTEMA SOLAR:

El sistema solar se originó, hace aproximadamente, 4,600 millones de años, a partir de una nube de gas y de polvo que giraba sobre si misma. Debido a la concentración de materia en el núcleo central, la temperatura y la presión se hicieron tan grandes, que se desencadenaron las reacciones nucleares que encendieron al Sol. En la parte exterior del disco en rotación, también se produjeron aglomeraciones, que chocaban entre sí. Como consecuencia de estas numerosas colisiones, se formaron estructuras cada vez mayores, que, finalmente, dieron origen a los planetas.

LOS PLANETAS:

Los Planetas giran alrededor del Sol, moviéndose todos en la misma dirección y siguiendo trayectoria elíptica. Como el Sol no se encuentra en el centro de las órbitas, los planetas varían su distancia al astro durante su desplazamiento; a veces las diferencias son mínimas, como en el caso de la Tierra o Venus, pero pueden ser más apreciables, como en el caso de Plutón.

Los planetas se pueden clasificar en dos grupos: planetas **terrestres o telúricos** y planetas **gigantes o gaseosos**. Hasta el momento, Plutón es el único planeta que no se incluye en esta clasificación, porque aún no se han realizado suficientes investigaciones acerca de su estructura. Aparentemente es de naturaleza rocosa, pero su estructura se habría formado por un proceso diferente de los planetas telúricos.

PLANETAS TERRESTRES O TELURICOS: este grupo está formado por Mercurio, Venus, Tierra Y Martes, son planetas que se caracterizan por su tamaño pequeño y su estructura rocosa.

Se encuentran en las cercanías del Sol, en lo que se denomina el sistema solar interior. Los efectos de las altas temperaturas durante su formación favorecieron la adquisición de una estructura más densa y sólida que la de los planetas que están a grandes distancias del Sol.

PLANETAS GASEOSOS O GIGANTES: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno (también Plutón), se formaron a grandes distancias del sol, en la 4egion denominada sistema solar exterior. Se cree que, en esa zona, la nebulosa primitiva era muy densa, lo que permitió una mayor concentración de gases. Por esta razón, poseen una composición predominantemente gaseosa y un tamaño mucho mayor que el de los planetas terrestres.

Júpiter tiene una masa tres veces mayor que la de todos los demás planetas juntos, motivo por el cual a los planetas gigantes se los suele denominar también planetas jovianos.

Todos estos planetas poseen sistema de anillos.

BIBLIOGRAFIA: CIENCIAS NATURALES 8 PUERTO DE PALOS

Actividad 3:

- a. ¿Qué es lo que mantiene a los planetas girando alrededor del Sol? ¿Es lo mismo que constituye a la formación de galaxias y otras formaciones estelares? ¿Por qué?
- b. ¿Cómo se originaron el Sol y los planetas?
- c. ¿Qué diferencia hay entre una órbita circular y una elíptica?
- d. ¿Qué diferencia hay entre los planetas terrestres y los gigantes?

