

LA GRAN CONJUNCIÓN

21 DICIEMBRE 2020



Resumen

Desde hoy hasta el próximo 21 de Diciembre 2020, vamos a estudiar la gran conjunción. veremos cómo se mueven los planetas en el cielo, y en concreto cómo Júpiter “se acerca” a Saturno hasta taparlo. Esto no volverá a ocurrir hasta dentro de 60 años.

Consejo: Para mirar el cielo nocturno apaga las luces que tengas cerca.

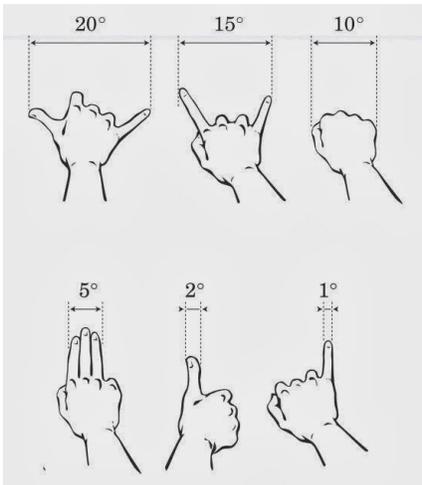
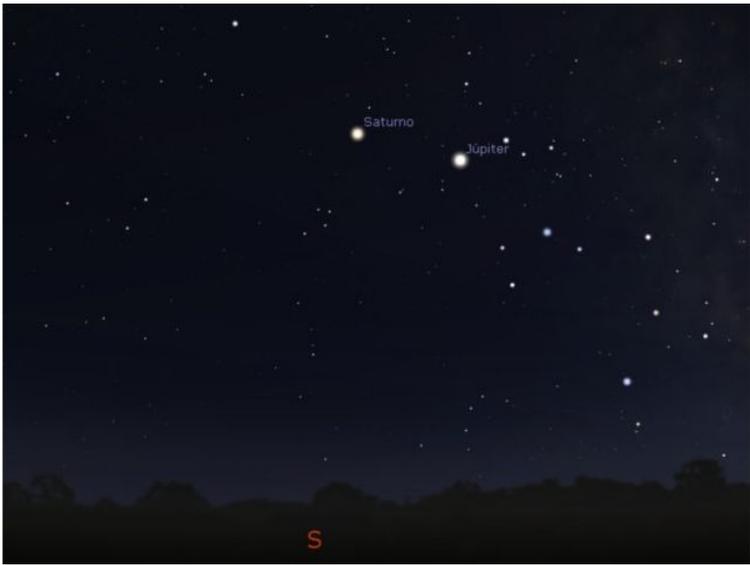
Tiempo asignado: Hasta 21 Diciembre 2020.

PRODUCTO FINAL.

Cada uno deberá hacer un gif con las fotos de la conjunción en el que se aprecie el movimiento de Júpiter hacia Saturno, y un artículo de opinión sobre este fenómeno.

ACTIVIDAD 1: Observación

Durante el tiempo que queda hasta el 21 /12/2020, tendrás que fotografiar la posición de los planetas. Mira hacia el sur , y busca los planetas. Recuerda que se mueven rápido y debes mirar a primera hora de la noche. Puedes usar una app para el móvil para localizarlos en el cielo.



Mide la distancia entre los planetas cada vez que los fotografías, y rellena esta tabla.

Para medir la distancia, vamos a usar la mano. Debes colocar tu mano alejada del cuerpo, extenderla y luego guiñando un ojo, comprobar cuántos dedos hay entre los dos planetas.

FECHA Y HORA	FOTO	DISTANCIA EN GRADOS

ACTIVIDAD 2: INVESTIGA.

Las conjunciones de planetas han sido consideradas a lo largo de la historia como señales, vamos a investigar cómo algo tan normal como que los planetas se mueven en el cielo, provoca distintas reacciones.

1. Busca dos momentos en la historia en los que se habla de conjunciones de planetas y qué significan.
2. Busca noticias sobre la conjunción del día 21 de Júpiter y Saturno en la web, especialmente aquellas “que presagian cosas”
3. Busca en las redes información sobre la conjunción en ámbitos científicos y no científicos, y haz capturas de pantalla de al menos dos comunicaciones de cada tipo.

ACTIVIDAD 3: Opina.

Haz una pequeña encuesta en las redes, en tu perfil pon la noticia sobre la conjunción y pregunta qué opinan sobre este movimiento de planetas.

ACTIVIDAD 4: Analiza.

Analiza los planetas Júpiter y Saturno, haz una ficha sobre estos planetas y recuerda extraer información “no copiar información”. Sobre cada planeta debes saber:

- La distancia al Sol y a la Tierra, indicando qué unidad de medida utilizamos.
- La masa del planeta, su radio y el número de satélites que tiene, temperatura en el planeta, presión, duración del año y del día en cada planeta.
- La composición química de la atmósfera, indicando para cada compuesto su fórmula química, su nombre con la nomenclatura química, tipo de enlace químico que tiene la molécula.
- Los colores de la atmósfera y su relación con los compuestos químicos que la forman.

RECURSOS:

- [NAUKAS: La gran conjunción del 21 de Diciembre de 2020](#)
- [Desde el tercer planeta: Una conjunción histórica: La previa.](#)
- [Stellarium web](#) : estupenda página para simular el movimiento de los planetas.

PRODUCTO FINAL: Crea un gif con las fotos que has obtenido, y haz un artículo sobre el fenómeno.

El artículo debe ser:

- De una página A4, con letra arial 12.
- Título de la noticia.
- Introducción.
- Desarrollo. Descripción del fenómeno y de los planetas a observar. Aquí debe ir el gif.
- Discusión histórica y actual sobre la conjunción de planetas.
- Conclusión personal: tu opinión sobre la conjunción.

