



(ALMA)

Desde la antigüedad, hemos observado el cielo nocturno, y nombrado a los distintos astros. Muchas veces, y debido a su gran brillo, confundimos a los planetas del sistema Solar con una estrella. Son fáciles de reconocer debido a que no son visibles todo el tiempo, y brillan más que cualquier estrella nocturna.

- 1) **Indica el nombre de 5 observatorios astronómicos de Chile, y dónde se encuentran (región, localidad, etc.).**
- 2) **Explica con tus propias palabras cómo funciona el radiotelescopio ALMA.**
- 3) **Actualmente se construye el ELT (Extreme Large Telescope) en el desierto de Atacama. ¿Qué otros proyectos se vienen a futuro en Chile?**



(cometa Leonard)

Los cometas son eventos registrados desde que la humanidad decidió observar el cielo por primera vez. Son eventos maravillosos, pero que ocurren cada períodos largos de tiempo, al punto de que hay personas que nunca llegan a ver uno.

- 4) **¿Alguna vez has visto un cometa? Indica cuántas colas tienen y cómo se forma cada una de ellas.**
- 5) **¿Qué tipos de cometas existen y qué diferencias tienen?**



Chile no solamente pone su territorio para las investigaciones astronómicas. Todos los años tenemos nuevas personas profesionales en el área, las cuales han hecho sorprendentes hallazgos y aportes.

- 6) Investiga y escribe al menos 3 aportes o hallazgos astronómicos realizados en nuestro país.**



A nivel histórico, Chile tiene una larga y fructífera relación con la observación e investigación astronómica. Hemos recibido aportes, donaciones, equipos, y muchos profesionales tuvieron que formarse en el extranjero para poder volver al país. Pero todo tiene un comienzo, y esta historia no es la excepción.

7) ¿Quién es Adelina Gutierrez?

8) ¿Dónde, cuándo y quiénes abrieron la primera carrera universitaria de Astronomía en Chile?



Muchas personas en la actualidad se dedican a enseñar astronomía más allá de la formación académica. Existe una fuerte presencia de conversaciones en el área en la televisión, la radio y sobretodo en las redes sociales. De hecho, existen muchos videos, streamings, cursos y charlas disponibles para el público de todas las edades.

- 9) **¿Has sabido sobre alguna de estas personas o grupos en los medios? Nombra al menos a 2, y qué pudiste aprender de ellos.**



El año 2018, en Chile se Inauguró el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, y por primera vez la ciencia y la investigación tenía un organismo gubernamental exclusivo, y no dependía de organismos transversales, o se debía sumar al Ministerio de Educación (por ejemplo).

10) ¿Crees que un país debería preocuparse del desarrollo del conocimiento científico, y de la exploración del universo? ¿Por qué?

temas Calendario MUI:

Telescopios en Chile, investigación astronómica y el Ministerio de Ciencias.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Wwq5NEG6dyPI03syMKPY4VzmjTyoBZ_VsxcMtrY7byc/edit#gid=0