

Ciencias Naturales - Física 1º medio / Unidad 4 / OA16 / Actividad 1

1. Astronomía en Chile

a) Las y los estudiantes, recurriendo a lo que saben, responden: ¿por qué Chile es considerado un país privilegiado para la observación astronómica? Luego indagan en diversas fuentes de información, como revistas, libros e internet, sobre las condiciones atmosféricas que hacen del norte chileno un lugar de interés internacional para instalar observatorios astronómicos. Deben tener en cuenta factores como humedad ambiental, transparencia atmosférica y contaminación lumínica, entre otros.

b) Investigan en internet u otros medios sobre las organizaciones internacionales que tienen a su cargo observatorios o instalaciones de este tipo, incluyendo información sobre los países asociados a ellas.

c) Investigan en libros, revistas, periódicos e internet, entre otras fuentes, acerca de los observatorios profesionales presentes en Chile, su localización y dependencia.

- Obtienen información de al menos ocho observatorios, incluyendo los ubicados en:
 - Cerro Tololo.
 - Cerro La Silla.
 - Cerro Paranal: VLT
 - El llano de Chajnantor: ALMA.
- Investigan también sobre los observatorios que se planifica construir en los próximos decenios.

d) A nivel local, ¿cuál es el observatorio astronómico más cercano que hay?, ¿es posible visitarlo?

Observaciones a la o el docente

Para esta actividad se recomienda visitar el sitio web de la ESO (European Southern Observatory) en <http://www.eso.org/public/>, entidad a cargo de varios de los principales observatorios instalados en Chile, como La Silla, Paranal y ALMA.