

Ciencias Naturales 7° básico / Unidad 2 / OA 8 / Actividad 1

Habilidades de investigación

OA a

Observar y describir objetos, procesos y fenómenos.

OA b

Identificar preguntas y/o problemas.

Actitudes

OA A

Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

OA C

Trabajar, responsablemente, en equipos en la solución de problemas científicos.

1. Presión entre sólidos

- › Usando sus conocimientos previos, las y los estudiantes discuten cómo cortar un alambre grueso y precisan los efectos de cada paso o herramienta empleada para cortarlo.
- › Las y los estudiantes analizan el funcionamiento de un alicate universal, como el de la figura, y organizados en equipos de trabajo, predicen con qué secciones de la herramienta será más fácil cortar un alambre. Finalmente verifican sus predicciones:



- › Relacionan la presión ejercida, en cada caso, sobre el alambre, y la facilidad o dificultad que detectaron para cortarlo, en el(los) caso(s) que pudieron hacerlo.
- › Responden: ¿Qué factor fue importante para poder cortar el alambre?
- › Transfieren sus conclusiones a otro tipo de herramientas, como cortaúñas, tijeras de podar, chuzo, hacha y pala, entre otras.
- › Comparten las conclusiones del equipo con el resto del curso, discuten sobre ellas y luego, junto a la o el docente, elaboran un resumen de las conclusiones y lo registran.