

CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA



III° MEDIO GUÍA N° 1

OBJETIVO

INTEGRAR HABILIDADES, CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES QUE SE CONSIDERAN RELEVANTES PARA QUE LOS JÓVENES ALCANCEN UN DESARROLLO ARMÓNICO E INTEGRAL QUE LES PERMITA ENFRENTAR SU FUTURO CON LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS Y PARTICIPAR DE MANERA ACTIVA Y RESPONSABLE EN LA SOCIEDAD.

Módulo Seguridad, Prevención y Autocuidado



- Unidad 1:

Riesgos socio naturales en nuestros territorios:
¿preparados para actuar en situación emergencia?

- Unidad 2:

Amenazas y riesgos cerca de nosotros: ¿estoy actuando responsablemente?

Las Grandes ideas de la ciencia y las Grandes ideas acerca de la ciencia



Grandes ideas de la ciencia

- Todo material del universo está compuesto de partículas muy pequeñas.
- La cantidad de energía en el universo permanece constante.
- Tanto la composición de la Tierra como su atmósfera cambian a través del tiempo y tienen las condiciones necesarias para la vida.

Grandes ideas acerca de la ciencia

- La ciencia supone que por cada efecto hay una o más causas.
- Las explicaciones, las teorías y modelos científicos son aquellos que mejor dan cuenta de los hechos conocidos en su momento.

OBSERVEN LAS IMAGENES



CONTESTEN LAS PREGUNTAS



- 1. ¿Qué pensamientos y sentimientos te evocan las imágenes?
- 2. ¿Tú o alguno de tus conocidos o seres queridos han sido afectados por alguno de los eventos que muestran las imágenes? Describan algunas experiencias.
- 3. ¿En qué parte de Chile pueden ocurrir los fenómenos aludidos en las imágenes?, ¿por qué?
- 4. En este mismo momento, ¿te sientes preparado para explicar cómo se origina cada uno de estos fenómenos y cuáles son sus consecuencias? Expliquen.

Los estudiantes escuchan la siguiente situación



Luego de una agitada semana, una familia en el norte de Chile está reunida por la celebración de un cumpleaños. Es un grupo diverso en edades, intereses y oficios.

Durante el almuerzo, un integrante mira el celular y enseguida mantiene una actitud de preocupación y nerviosismo.

Pasados treinta minutos, dice: “Siento interrumpirles, pero tengo que contarles algo urgente. Me acabo de enterar a través de una noticia en Facebook que hoy en la noche habrá un terremoto en esta región y se activarán todos los volcanes. Miré en internet y dice lo mismo”. La familia queda desconcertada...

CONTESTEN LAS PREGUNTAS



- 1. Si tú fueras un miembro de esa familia, ¿qué imaginas que sería lo primero que pensarías y harías?
- 2. ¿Es Facebook una fuente confiable de información?, ¿por qué?
- 3. Mirar en internet, ¿es garantía de la veracidad de la información? Argumenten.
- 4. ¿Por qué desde un punto de vista científico la información sobre el fenómeno alertado es erróneo? Argumenten.
- 5. ¿Cuáles podrían ser las consecuencias de asumir como “verdad” una noticia como la escuchada?
- 6. ¿Cómo enfrentarías próximas *fake news* o noticias falsas que circulan en redes sociales o internet?

SEGURIDAD – PREVENCIÓN - AUTOCUIDADO



- **La seguridad** es un estado en el cual los peligros y las condiciones que pueden provocar daños de tipo físico, psicológico o material son controlados para preservar la salud y el bienestar de los individuos y de la comunidad. Es una fuente indispensable de la vida cotidiana, que permite al individuo y a la comunidad realizar sus aspiraciones.
- **Prevención** significa **acción y efecto de prevenir**. Se refiere a la **preparación con la que se busca evitar, de manera anticipada, un riesgo, un evento desfavorable o un acontecimiento dañoso**.
- **Autocuidado** se presenta conformado de dos palabras: **auto** del griego *αὐτο* que significa "propio", y **cuidado** del latín *cogitātus* que significa "pensamiento". El **autocuidado** es una forma propia de cuidarse a sí mismo por supuesto literalmente.

Módulo Seguridad, Prevención y Autocuidado



El modulo está orientado a la responsabilidad de las personas en prevenir riesgos, contemplando las medidas de seguridad para protegernos de los peligros y riesgos tanto de eventos de origen natural y antrópico.

Peligro: es una condición, característica o amenaza intrínseca de un producto, situación, fenómeno, evento, etc., que puede causar daño a las personas o al entorno.

Riesgo: la posibilidad de que se produzca un daño, dado por la exposición al peligro en determinadas condiciones. Una vez que entendemos el riesgo de algo, podemos reducirlo o manejarlo mediante acciones concretas y efectivas que demos tomar informados y de manera consciente.

EJEMPLOS DE PELIGROS Y RIESGOS



PELIGRO (causa)	RIESGOS (efecto)
Piso resbaladizo con cera	Caída al mismo nivel (fractura)
Marejadas fuertes e intensas	Caerse al mar y ser arrastrados mar adentro
Peligro contacto con productos químicos	Quemaduras, irritaciones (lesiones)

Identifique los peligros y/o riesgos



