

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: LA TEMPERATURA Y LA ALTURA



Es usual que en verano el aire esté caliente y en invierno el aire esté frío. Sin embargo, independientemente de la estación del año, la temperatura del aire también depende de la altura.

Esto quiere decir que, a medida que usted sube una montaña, cada vez hará más frío; por eso, incluso en verano algunas montañas altas tienen nieve.

La temperatura T a una cierta altura h está dada por la función $T(h) = 20 - 0,0065 \cdot h$, donde la altura h se mide en metros y la temperatura T se mide en grados Celsius.

1. ¿Qué temperatura tiene la altura 0; es decir, a nivel del mar?

- A. $0,0065^\circ \text{C}$
- B. $19,9935^\circ \text{C}$
- C. 20°C
- D. 20.0065°C

2. ¿Cuál es la temperatura a 1 kilómetro de altura?

A. 10° C

B. 10,5° C

C. 13,5° C

D. 19,9935° C

3. ¿A qué altura la temperatura será de -25,5°C?

A. 7 m

B. 700 m

C. 7 km

D. 7.000 km

4. Algunos aviones vuelan a alrededor de 10 km de altura, ¿cuál es la temperatura a esa altura?

A. -55° C

B. -45° C

C. 35° C

D. 45° C

Elaborado por: Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA

Modificado: Ministerio de Educación, Chile