

**EL SONIDO**

**PROPIEDADES DEL SONIDO**

# ABSORCIÓN DEL SONIDO

Para las onda de sonido, un material será mejor absorbente mientras menos denso y más blando sea, como por ejemplo, alfombras, cortinas y espumas.

Los sonidos más agudos son absorbidos con mayor facilidad que los más graves.



# ABSORCIÓN DEL SONIDO

- **El sonido disminuye su intensidad debido a que la caja absorbe parte del sonido y otra, se refleja. Cuando el sonido pasa de un medio a otro, parte de este es absorbido.**
- **Lo mismo ocurre en el interior de una casa, donde el sonido es absorbido por los muebles, alfombras y cortinas.**

REFLEXIÓN

ABSORCIÓN



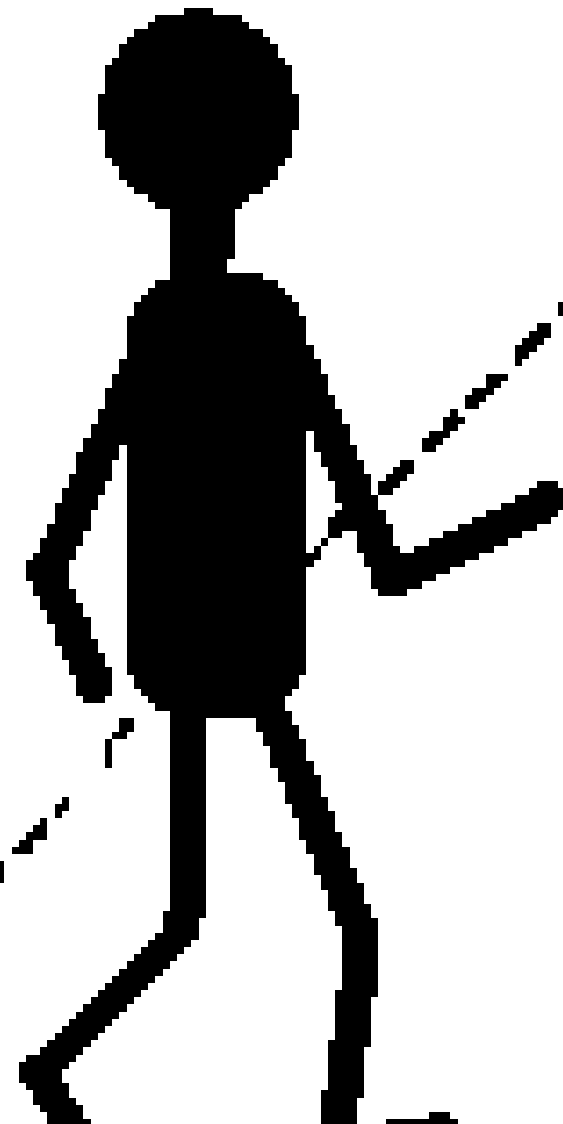
- **La cantidad de sonido que refleja un material depende de sus características.**
- **Por ejemplo, el concreto refleja muy bien el sonido;**
- **en cambio, una cortina absorbe parte del sonido y refleja el resto.**



# REFLEXIÓN DEL SONIDO

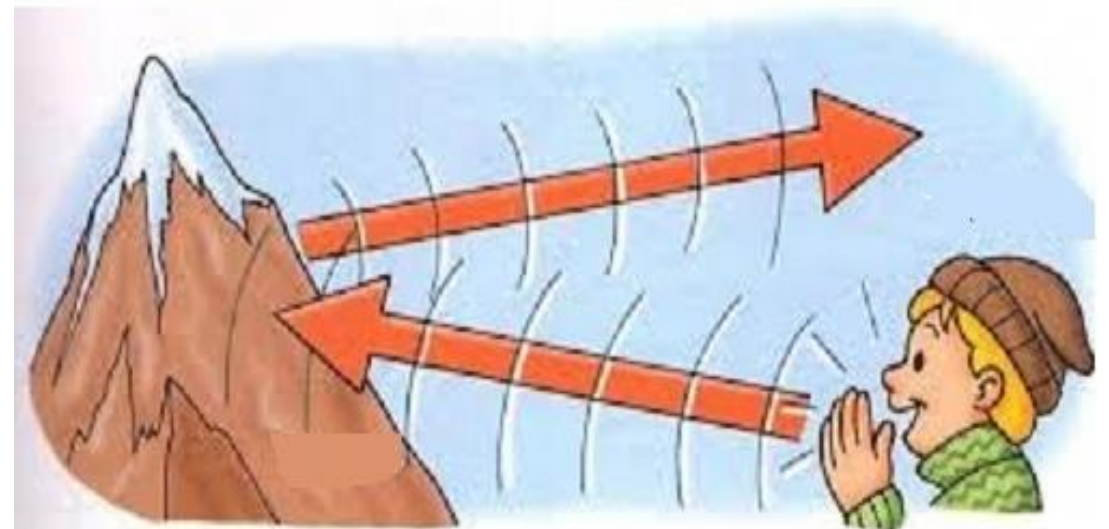
CLAC

Quando un sonido se refleja o rebota, generalmente cambia de dirección y pierde energía, es decir, pierde intensidad.



# PROPIEDAD DEL SONIDO REFLEXIÓN

- **EL ECO**
- Cuando un sonido se refleja y vuelve al lugar desde donde se emitió después de un determinado tiempo, se produce el fenómeno conocido como eco.



# TRANSMISIÓN DEL SONIDO

- Las ondas sonoras que son producidas cuando un objeto vibra llegan a nuestros oídos y pueden propagarse por distintos medios materiales, que pueden ser un sólido, un líquido o un gas.
- Además, se propagan en todas direcciones.