

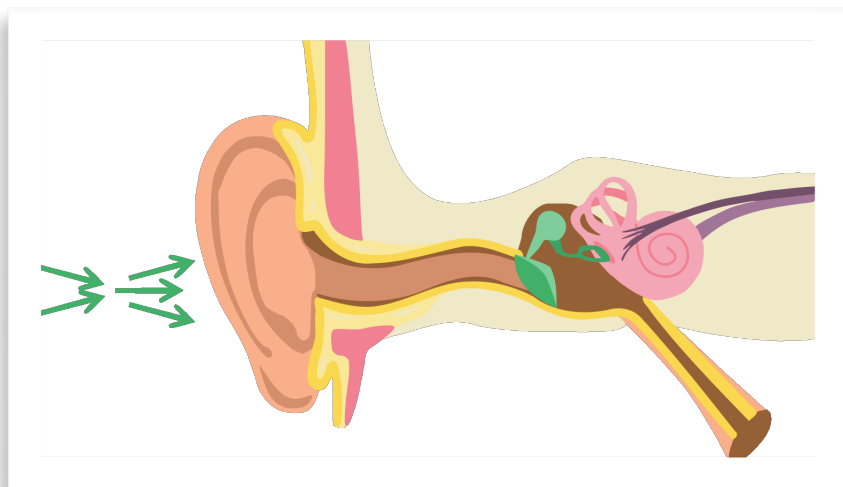
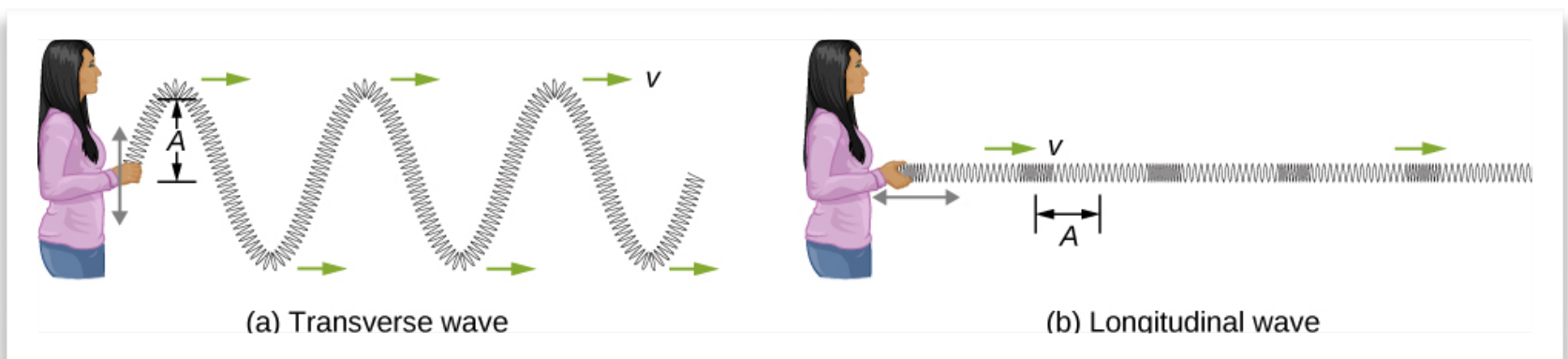
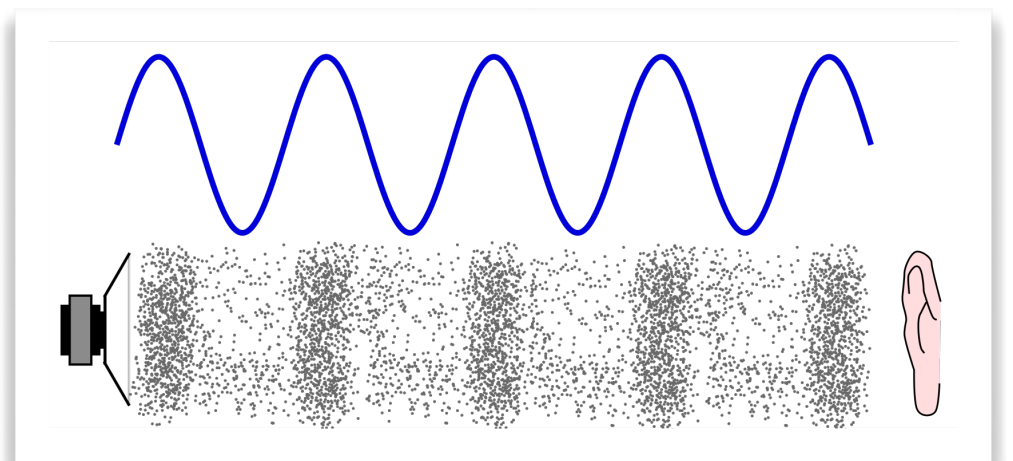


UACJ



# Sound Sonido

Sound is a vibration that propagates as a wave through a medium such as a gas, liquid, or solid.



El sonido es una vibración que se propaga como onda a través de un medio como un gas, líquido, o sólido.



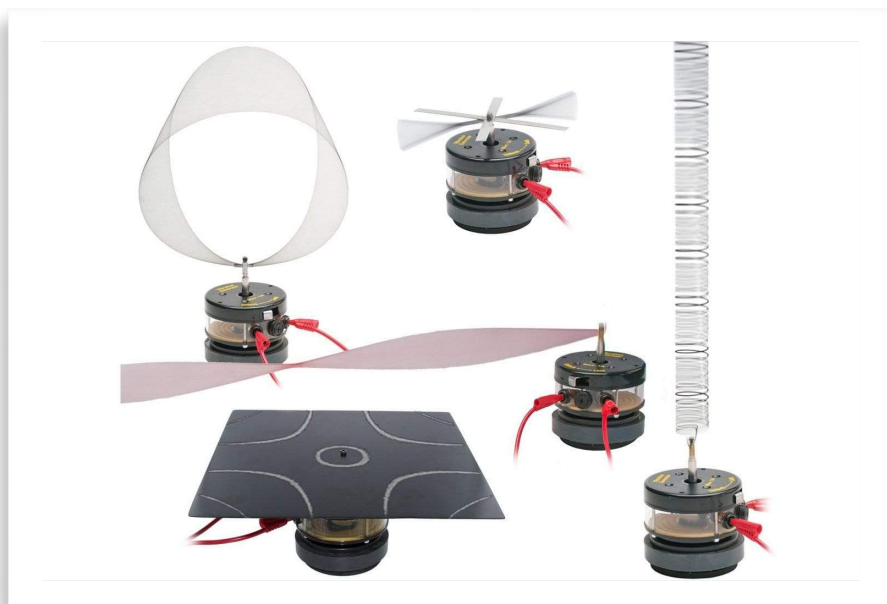
# UACJ



# Resonance Resonancia

Many objects in nature tend to vibrate at some frequency depending upon their structure.

An external force, or vibration can cause these objects to oscillate.



Muchos objetos en la naturaleza tienden a vibrar en alguna frecuencia dependiendo de su estructura.

Una fuerza o vibración externa puede causar que esos objetos oscilen.



UACJ



# Chladni Figures

## Figuras de Chladni

In 1787, Ernst Chladni published his technique to show figures or patterns produced by the various modes of vibration of a metallic plate.

A guitar or a violin resonates in certain ways, producing Chladni patterns.



En 1787, Ernst Chladni publicó su técnica para mostrar figuras o patrones producidos por los diversos modos de vibración de una placa metálica.

Una guitarra o un violín resuena en cierta manera, produciendo patrones de Chladni.

