

## Educació primària

Edats: de 7 a 12 anys

### Què és el so?

Tal com vam aprendre fa unes setmanes treballant la llum, [el so](#) també és una forma d'energia que es produeix quan un [objecte vibra](#). Algunes de les característiques del [so](#) són [la intensitat](#), [el to](#) i [el timbre](#). Els éssers humans i alguns animals percebem el so gràcies a l'oïda, concretament al timpà. Però, **com es propaga el so?**



Tal com ens explica aquest [vídeo](#), els sons es propaguen en forma d'ones tant en els materials sòlids, líquids com gasosos. Tal com passava amb la llum, no tots els materials es comporten igual davant del so. Hi ha **materials absorbents**, és a dir, que no permeten la seva propagació, mentre que d'altres reflecteixen les ones sonores i les reparteixen uniformement en totes direccions, els **difusors acústics**. Us deixem un [vídeo](#) i aquest [exercici](#) per si en voleu saber més.

Aquesta setmana us proposem un experiment per veure com es propaguen les **ones sonores**. Per aquest experiment necessitareu el següent material:

- **1 bol o recipient de plàstic**
- **Paper film transparent**
- **1 goma de pollastre**
- **Trossets o boletes de suro, boletes de paper o anisets (boletes de sucre molt petites)**
- **1 xiulet**
- **La vostra veu**

A continuació us deixem un parell de vídeos perquè us serveixin d'inspiració:

- <https://www.youtube.com/watch?v=BoeDI-YkzI0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ByQeBENhR1w>
- <https://www.youtube.com/watch?v=37csXse35YQ>

**Què ha passat? Què és el que heu pogut observar? Quin tipus de material és el film transparent, un material absorbent o difusor del so?**

Ensenyeu-nos els resultats i expliqueu-nos què creieu que ha passat i perquè en un vídeo a Twitter, Facebook o Instagram (si el teniu públic) amb l'etiqueta #CanCiencia i @fundaciorecerca.

Fonts:

- <https://www.youtube.com/watch?v=1rlcwXaLi5g>
- <http://profesdeciencias.net/material/eso/2n-eso-ciencias-de-la-natura/tema-8-el-so/>