

Per celebrar el **Dia Internacional de la Sensibilització vers el Soroll** (30 d'abril), el Centre Andorra Sostenible posa a disposició dels centres educatius una sèrie de recursos per treballar aspectes relacionats amb aquesta pertorbació, amb l'objectiu de conscienciar els escolars sobre la problemàtica del soroll com a factor de contaminació ambiental i de fomentar comportaments saludables que afavoreixin el civisme acústic.



CENTRE

**ANDORRA
SOSTENIBLE**



Govern d'Andorra

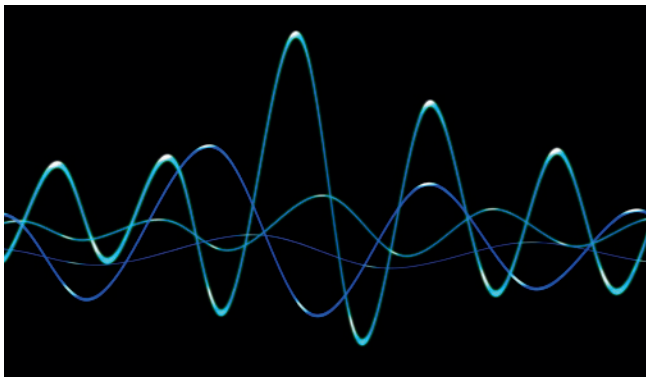
“Sr. Soroll i Sr. So”

Taller amb educador

Taller mitjançant el qual els alumnes aprendran a distingir entre soroll i so utilitzant diferents instruments, materials i recursos audiovisuals a partir de les següents dinàmiques participatives:

- Endequina què està sonant!
- El Sr. Soroll i el Sr. So
- Soroll o so?

Taller adreçat a alumnes de maternal i 1r cicle de primera ensenyança.



“El soroll que ens envolta”

Taller amb educador

Taller que té per objectiu explicar a l'alumnat què és el so, quins paisatges sonors hi ha a la ciutat, què és el soroll i com es mesura, com es pot fer un mapa sònic de l'escola, etc. mitjançant tres dinàmiques participatives:

- Paisatges sonors
- El sonòmetre
- El soroll a l'escola

Taller adreçat a alumnes de 2n i 3r cicles de primera ensenyança i alumnes de segona ensenyança (de 8 a 16 anys), amb conceptes i metodologia adaptats a cada edat.



(En ambdós tallers es posa èmfasi en els efectes del soroll en la convivència i la qualitat de vida de les persones i en les mesures de prevenció i reducció dels nivells acústics)

Experiment: La força de les ones sonores

Materials: 1 ampolla de plàstic, 1 globus, 1 espelma i tisores.

Pas 1.

Talleu la base de l'ampolla tal com s'indica a la fotografia (si necessiteu ajuda, no dubteu a demanar-la!).



Pas 2.

Talleu el globus per la meitat i reserveu la part més ampla.



Pas 3.

Cobriu la base de l'ampolla amb el globus de manera que quedi ben estirat (si cal, fixe'u-lo amb una goma elàstica o cinta adhesiva).



Pas 4.

Fixeu l'espelma i enceneu-la.



Pas 5.

Manteniu l'ampolla inclinada dirigit el broc en direcció a la flama de l'espelma a una distància d'entre 5 i 10 cm.



Pas 6.

Colpegeu el globus donant cops secs amb les puntes dels dits i observeu què li passa a la flama.

Explicació

Tot cop que colpegem el globus es produeix una vibració (ones) que empeny les molècules d'aire de l'interior de l'ampolla cap a la flama.

Tot i que siguin invisibles, aquestes ones acústiques fan moure la flama i si són suficientment fortes poden arribar a apagar-la. Aquest mateix impacte és el que pateixen les nostres orelles quan reben les ones acústiques. Quan el soroll és molt intens, l'efecte sobre els nostres timpans pot ser violent i causar lesions.

Webs d'interès

Podeu trobar dades, referències i altra documentació sobre el soroll als enllaços següents:

International Noise Awareness Day

www.chchearing.org/noise-center-home/international-noise-awareness-day

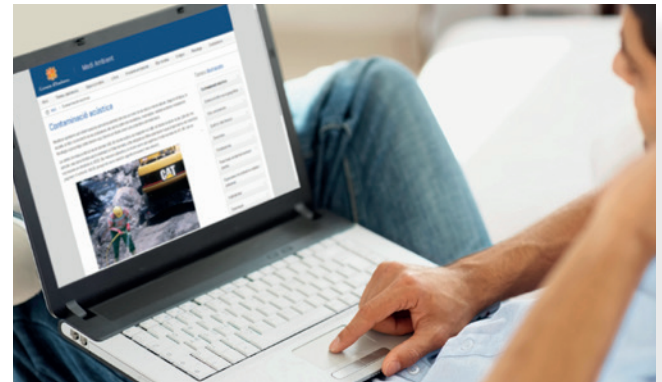
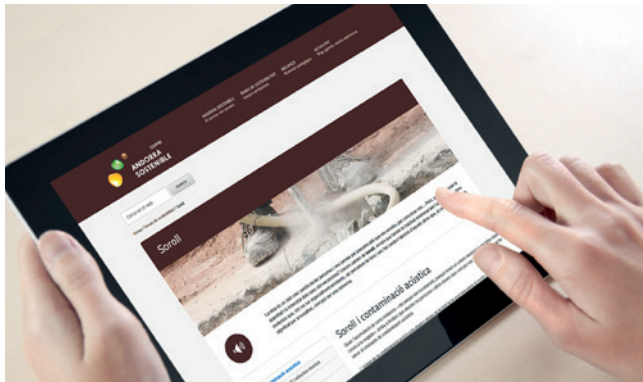
Web del Centre Andorra Sostenible

www.sostenibilitat.ad/temes-de-sostenibilitat/soroll

Departament de Medi Ambient

www.mediambient.ad/contaminacio-acustica

Us recordem que també podeu utilitzar el servei de préstec de material bibliogràfic educatiu del nostre centre de documentació.



Per a més informació podeu visitar el web **www.sostenibilitat.ad**. També podeu posar-vos en contacte amb nosaltres mitjançant el telèfon 87 57 71 o l'adreça electrònica **andorrasostenible@andorra.ad**.

Esperem que els tallers i recursos siguin del vostre interès i constitueixin un material de suport per al vostre centre educatiu.

Segueix-nos a través de:

