

El so i l'oïda

Objectius

- Plantejar-se, identificar i resoldre interrogants i problemes relacionats amb fenòmens de la transmissió del so.
 - Utilitzar estratègies de cerca i analitzar els resultats.
 - Utilitzar diversos llenguatges per expressar i comunicar els coneixements del so de forma personal i creativa i reflexionar sobre el propi aprenentatge.
 - Participar activament en el treball en grup per la construcció dels materials per experimentar i comprovar. Argumentar les pròpies opinions i contrastar-les amb les dels altres.
 - Utilitzar de manera responsable i creativa les TIC i el material relacionat amb l'experimentació.
 - Utilitzar la llengua com a eina per construir coneixement, per comunicar-lo i per compartir-lo amb els altres.
 - Reflexionar i valorar críticament la intervenció humana en el medi, adoptant compromisos individuals i col·lectius d'actuació.
-

Descripció de l'activitat

L'itinerari consta de 4 activitats on es treballen la producció, la transmissió i la recepció del so.

Per últim es proposa com activitat d'aplicació. Els alumnes hauran de dissenyar una auditoria, fent servir sensor, sobre el grau de soroll que hi ha a l'escola per tal de fer una acció de millora.

Continguts, processos i competències que es treballen de forma destacada

- Planificació i realització d'experiències per comprovar propietats dels materials i el seu comportament davant el so.
- Construcció de materials i realització d'experiències per comprovar com es transmet el so
- Realització d'experiències per comprovar com es detecta el so i el funcionament de l'oïda humana.
- Utilització d'Internet per la cerca d'informació i tractament d'aquesta.
- Valoració positiva dels hàbits d'higiene i dels estils de vida saludables.
- Valoració d'actuacions que contribueixen a la protecció del medi.
- Comunicació d'informacions i argumentacions pròpies.
- Treballar la participació.

Alumnat a qui s'adreça especialment

6è de primària

Temporització

21 sessions

Aspectes didàctics i metodològics

Partint dels coneixements previs dels infants recollits en la fase d'exploració del cicle d'aprenentatge, es proposen diferents activitats experimentals que ens ajudaran a respondre la pregunta de la que partim.

Recursos emprats

Sensor de so. Es pot demanar en préstec al CESIRE.CDEC. El manual es pot trobar a http://phobos.xtec.cat/cdec/index.php?option=com_content&view=article&id=106&Itemid=41

Documents adjunts

Com es produeixen els sons?

Se senten sons a la lluna?

Com detectem els sons?

Podem millorar el nivell de soroll de l'escola?