

ACTIVITAT

TALLER: "AUDITORIA DEL SO"

VECTOR

Aire

DESCRIPCIÓ ACTIVITAT

Sessió introductòria per establir les mesures dutes a terme al centre per tal de reduir l'emissió i l'impacte del so i per donar a conèixer les mesures susceptibles de ser implementades al centre. Es donen les pautes per tal de realitzar una auditoria del so al centre que consta de tres fases:

- 1-Recull de dades i informació sobre l'emissió i l'impacte del so (caracterització del so, mesura de decibels...) a les diferents dependències del centre (per grups).
- 2-Diagnosi i conclusions.
- 3-Elaboració de propostes per disminuir i/o evitar l'emissió i l'impacte del so.

Un cop explicat el procediment, els alumnes, amb l'ajuda dels mestres, que hauran participat en una sessió formativa prèvia, duran a terme l'auditoria.

NIVELL

ESO, ESPO

OBJECTIUS

- Entendre i conèixer la problemàtica de la contaminació acústica.
- Promoure els comportaments més sostenibles en quant a contaminació acústica.
- Conèixer la problemàtica del soroll al centre educatiu
- Dissenyar mesures preventives i correctores dels impactes sonors aplicables al centre, tot aplicant-ne algunes.

CONTINGUTS

Fets, conceptes i sistemes conceptuals

- So i soroll. Característiques i diferències.
- Mesurabilitat del so/soroll amb aparells.
- El soroll com a contaminant de l'aire.
- Mecanismes per disminuir l'impacte del so/soroll en l'entorn escolar.
- Mecanismes per disminuir l'emissió del so/soroll.
- Percepció ciutadana del soroll com a element perjudicial.
- Incidència dels diversos mitjans de transport en la contaminació acústica .
- La contaminació acústica.
- Accions i campanyes municipals i ciutadanes per reduir l'impacte del soroll.



Procediments

- Obtenció d'informació a través de diverses fonts bibliogràfiques i del treball de camp
- Recollida i ordenació de les dades aconseguides en el treball experimental.
- Inferència de conclusions a partir de les observacions i dades obtingudes.

Actituds, valors i normes

- Conscienciació sobre la problemàtica de l'emissió i de l'impacte del so i els seus efectes.
- Promoció de les actituds preventives de la contaminació acústica al centre.
- Prendre consciència de l'efecte del soroll a l'entorn.

MATERIAL

Aportat per l'equip extern

Sonòmetre

Aportat pel centre educatiu

Pautes de treball fotocopiades.

DINAMITZACIÓ

Equip d'educadors del programa Mataró Sostenible i personal docent del propi centre.