

RECURSOS DIDÀCTICS

ENERGIA I SOROLL



ENERGIA
ACTIVITATS I RECURSOS
DIDÀCTICS

Cessió del materials gratuïta, però l'entitat que els sol·liciti s'ha de fer càrrec de les despeses de transport, muntatge i dinamització de l'activitat.

MÉS INFORMACIÓ:

http://icaen.gencat.cat/es/pice_serveis/pice_continguts_educatius/pice_tallers_i_activitats/

RESERVES:

http://icaen.gencat.cat/ca/pice_serveis/pice_continguts_educatius/pice_energedits/pice_formulari_energedits/



El joc de gran format s'adreça a nens i nenes a partir dels 6 anys i té l'objectiu de donar a conèixer les diferents maneres amb les que es pot generar l'electricitat que arriba fins a la nostra llar, i les diferents maneres amb les que podem consumir l'energia que necessitem per a fer les nostres activitats tant a casa, com a l'escola, etc.

El joc consisteix en aconseguir compensar les fitxes ineficients amb les fitxes eficients que té cada participant.

Material: Bossa amb 54 fitxes de fusta. El pes de la bossa és de 15 kg. Espai mínim necessari per a la realització del joc: 16 m². Instruccions del joc.



EL GUARDAWATTS:

joc de gran format s'adreça a nens i nenes de 3 a 6 anys i té l'objectiu de fomentar l'adquisició de bons hàbits de consum energètic introduint els conceptes bàsics sobre energia: què és? per a què la necessitem? Com la podem aprofitar millor, etc.

El joc planteja una situació en la que una família ha marxat de casa seva i hi ha una sèrie d'aparells que estan encesos. Les nenes i els nens participants ajudaran a trobar quins aparells de la casa estan oberts i els apagaran. Amb aquesta acció aconseguiran estalviar energia.

Material:

- Mural d'una casa per posar a terra de 5x5m.
- Mural d'una guardiola per posar dret de 2x1m.
- 22 ninots
- 30 watts, punts en forma de raig



L'ENERGIA EN UN DIA:

Activitat que ajuda a entendre que l'ús eficient de l'energia és la millor manera d'estalviar-la. S'avança per un recorregut tot responnent preguntes sobre bones pràctiques de consum d'energia que fa guanyar o perdre guspines d'energia.

S'adreçada a nens i nenes de 5 a 12 anys.

Activitat d'interior i exterior.

Material:

- Lona de 4x4 m.
- Dau de 0,5m3
- Caixa de 50 guspines
- Inflable i motor per inflar-lo (alçada un cop inflat: 2m)





PAQUET PEDAGÒGIC 2006

Realitzat al 2006 amb motiu de la Setmana de l'Energia que té l'objectiu dotar als escolars de coneixements sobre la matèria i promocionar uns hàbits de consum energètic responsables.

En què consisteix: el material recull diferents activitats per als diferents nivells de 6 a 13 anys que treballen els temes: comptabilitat energètica, electrodomèstics eficients i manteniment d'aparells domèstics, enllumenat, transport i climatització.

Material:

- Fitxa resum de cada l'activitat
- Fitxa de cada activitat
- Guia docent de cada activitat

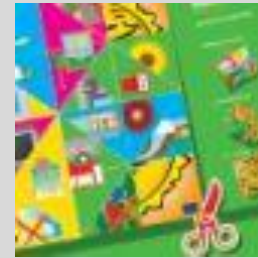
VERSIÓ EN PDF:

http://icaen.gencat.cat/web/.content/06_relacions_institucionals_i_comunicacio/01_ambit_educatiu/documents/arxiu/paquet_pedagogic.pdf

I A MÉS... JOCS ON LINE!

Segueix-li la pista:

- Posar-lo a 26 °C
- Trencaclosques de l'energia
- Atrapa els megawatts:
- Joc de papiroflexia: «Els 4 sabaters»
- Orienta els panells solars



ELS ENERGÈTIDS

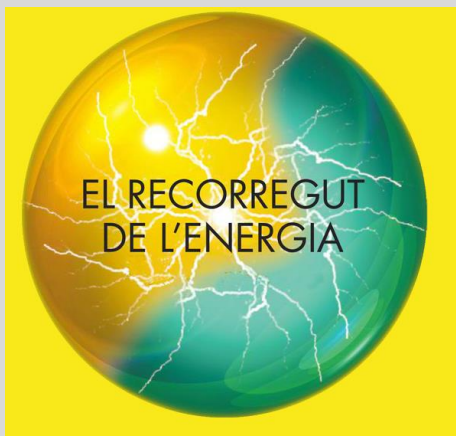


Sèrie de 26 capítols del Energèdits d'uns 25 minuts de durada cadascun que es va emetre al Club Super 3 durant l'any 2011.

Cada capítol té una durada de 25 minuts i es disposa d'un llistat de preguntes relacionat amb cada capítol.

http://icaen.gencat.cat/ca/pice_serveis/pice_continguts_educatius/pice_energèdits/

RECURSOS DIDÀCTICS



<http://www.gencat.cat/icaen/recorregutenergia/indice.html>

Material didàctic adreçat a professors de primària i d'ESO estructurat en 14 unitats temàtiques i jocs, experiències, animacions, itineraris i activitats a realitzar pels alumnes.



Bloc I
Els recursos i formes d'energia al nostre abast



Bloc II
Els recursos minerals



Bloc III
Els àmbits de consum



Recursos didàctics material

- Unitat 1: Les fonts fòssils (I) el carbó
- Unitat 2: Les fonts fòssils (II) el petroli
- Unitat 3: Les fonts fòssils (III) el gas natural
- Unitat 4: L'energia nuclear
- Unitat 5: Els recursos renovables (I) el Sol
- Unitat 6: Els recursos renovables (II) el vent
- Unitat 7: Els recursos renovables (III) l'aigua
- Unitat 8: Els recursos renovables (IV) la biomassa
- Unitat 9: Els altres recursos renovables

Unitat 10: Orígens i evolució de la mineria

- Unitat 11: L'energia als edificis i la llar
- Unitat 12: L'energia a la indústria
- Unitat 13: L'energia i la mobilitat
- Unitat 14: L'energia a l'agricultura, la ramaderia i la pesca

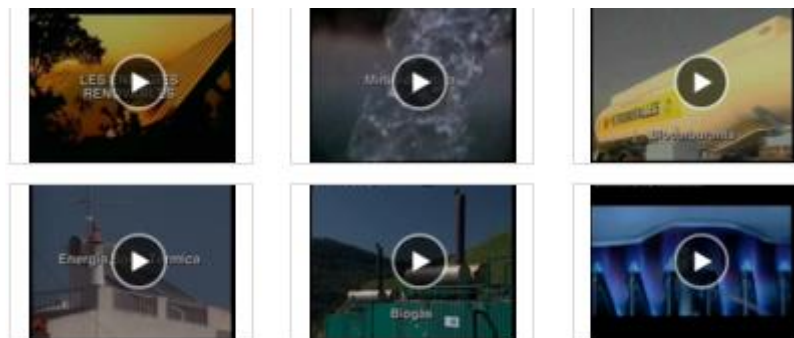
- Activitats
- Glossari
- Animacions
- Itineraris
- Experiències
- Jocs
- Fotografies
- Murals

RECURSOS DIDÀCTICS

Vídeos d'energies renovables

Sèrie de 9 audiovisuals didàctics sobre energies renovables: Les energies renovables, Biomassa, Energia eòlica, Energia solar fotovoltaica, Energia solar tèrmica, Minihidràulica, Biocarburants, Biogàs i Estalvi i eficiència energètica.

http://icaen.gencat.cat/ca/pice_serveis/pice_continguts_educatius/pice_galeria_multimedia_videos/



FUNCIONEM AMB RENOVABLES?

Destinatari: C5 primària i ESO

Durada: 1 hora i 30 minuts

Activitat a l'aula on els participants tindran l'oportunitat d'experimentar mitjançant quatre maquetes diferents fonts d'energia renovable: solar tèrmica, solar fotovoltaica, eòlica i minihidràulica. Aquesta activitat disposa d'una guia didàctica.

CONSTRUÏM UN MOLINET DE VENT

Destinatari: primària (tots els nivells)

Durada: 1 hora i 30 minuts

Activitat al centre on els participants es familiaritzaran amb les energies renovables. Coneixeran les conseqüències de l'ús de l'energia i quins són els avantatges de les fonts d'energia renovable. Se'ls explicarà el funcionament bàsic d'aquestes dues energies amb una maqueta d'un petit aerogenerador i una motxilla solar. Un cop experimentin amb aquests objectes, construiran un molinet de vent de paper per endur-se.

Activitats escolars 2015-2016**Catàleg d'activitats i visites**

<http://www.amb.cat/web/medi-ambient/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/activitats-escolars-2015-2016/2416687/11818>

INFORMACIÓ I RESERVES

www.amb.cat/pmes
reserves.pmes@amb.cat
93 238 93 51

**TOTES LES ACTIVITATS DE
L'AMB SÓN GRATUÏTES**



<http://www.amb.cat/ca/web/medi-ambient/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/funcionem-amb-renovables-/>

RECURSOS DIDÀCTICS:

http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/



Centrals tèrmiques

- Centrals tèrmiques
- Centrals tèrmiques de cicle combinat
- Biomassa
- Efecte hivernacle
- Transformadors
- Tipus de generadors
- Captura de CO2

Parcs eòlics

- Parcs eòlics
- Transformadors
- Tipus de generadors

Energia hidràulica

- Centrals hidroelèctriques
- Tipus de generadors
- Transformadors

La xarxa elèctrica

- La xarxa elèctrica
- Transformadors
- Efecte Joule
- Sistema trifàsic

La energia nuclear

- Fissió nuclear
- central nuclear
- Tipus de generadors
- Transformadors

Central termosolar y fotovoltaica

- Parcs fotovoltaics
- Centrals termosolars
- Tipus de generadors
- Transformadors

L'energia a la ciutat

- El cotxe elèctric
- Sistema d'il·luminació
- Domòtica
- Telegestió
- Instal·lació elèctrica domèstica
- Facturació
- L'etiqueta energètica

El laboratori d'Endesa Educa

- Tipus de generadors
- Corriente continua/paral·lel
- Resistències en sèrie/paral·lel
- Oscil·loscopi
- Amperímetre/Voltímetre
- Conductivitat

Escuela

- Transferència d'energia
- Llei de Coulumb
- Llei de Ohm
- Efecte Joule
- Inducció electromagnètica

El medio ambiente

- Biomassa
- Efecte hivernacle
- Captura de CO2

Juegos infantiles

- Memory
- Trencaclosques
- Estalvia energia!

ESPAI EDUCA

**Carrer Almogàvers, 11-17
(Barcelona)**

Espacio que antes había sido la sala de máquinas de la Central Térmica, aloja ahora el proceso de la energía en un recorrido que guía a visitantes y alumnos a través de paneles interactivos en el ciclo de la electricidad. Es el nuevo Espai Endesa – Museo Vilanova de Electricidad, donde se realizan actividades educativas dirigidas a alumnos de Primaria y ESO, así como las visitas divulgativas para el público en general.



ACTIVITATS

- EL CIENTÍFIC DESPISTAT: CS primària (1 hora i 30 minuts)
- L'ESPIRAL DE L'ESTALVI: CS primària (1 hora)
- EQUIPEM LA NOSTRA LLAR: ESO (1 hora i 30 minuts)
- VISITA GUIADA A L'ESPAI: a partir de 14 anys (1 hora i 30 minuts)

RESERVES: http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/contacta/



ADREÇA: Plaça del Gas, 8 (Sabadell)

INFORMACIÓ I RESERVES:

tel. 934 129 640

activitatsmuseugasfgnf@gasnaturalfenosa.com

Preu: 25 € /grup classe

ACTIVITATS AL MUSEU:

		Profesorado	Segundo ciclo de educación infantil y Ciclo inicial de educación primaria	Ciclo medio y superior de educación primaria	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
	Una prueba del museo	pág. 10			
Energía	La magia de la energía		pág. 14		
	Las energías del futuro			pág. 20	
	La energía en juego				pág. 28
Sostenibilidad	Los ecoamigos del edificio		pág. 15		
	Las pistas del arquitecto			pág. 21	
	Diseñando un edificio sostenible				pág. 29
Historia y sociedad	Lo que realizamos cada día		pág. 16		
	El gas cambia la historia			pág. 25	
	Gas, electricidad, confort y sociedad				pág. 32
Patrimonio	¡Qué casas más bonitas!		pág. 17		
	Juli Batllell y la ciudad de Sabadell			pág. 24	
Tecnología	¡Hacemos electricidad!			pág. 22	
	Experimenta con el gas			pág. 23	
	La física y la química del gas				pág. 30
	Los secretos de la electricidad				pág. 31
	¡Ponte las pilas! ¿Cómo se acumula la energía?				pág. 33

¿Conoces la Aula de energía?

La **Aula de energía** es un portal con actividades TIC sobre temas energéticos, pensadas para el alumnado de Ciclo Superior de primaria, ESO y Bachillerato. Se trata de actividades pensadas y diseñadas para trabajar de una manera autónoma a lo largo de todo el curso.

El objetivo de estas actividades es fomentar la reflexión y el debate en torno a las diferentes fuentes energéticas, al uso que realizamos con ellas, al consumo y la importancia de la eficiencia como modelo energético para la sociedad actual.

La **Aula de energía** cuenta con más de 13 años de trayectoria y la avalan centenares de profesores de todo el estado.

¡Os animamos a entrar al portal y a usarlo!

www.auladeenergia.com



VET AQUÍ L'ENERGIA

Destinatari: 2n, 3r i 4t primària
Durada: 1 hora i 15 minuts

De manera senzilla i a través d'experiments participatius i vivencials, els alumnes descobriran com el concepte d'energia és present en el nostre dia a dia, fins i tot en situacions que tal vegada ni sospitem. Se sorprendran amb moltes curiositats a l'entorn de l'energia, i esbrinaran quin és el seu origen i les transformacions que pot experimentar. A més, s'adonaran d'aplicacions que la humanitat li ha donat al llarg del temps, i, tot experimentant amb les energies renovables, prendran consciència de la investigació que s'està fent per tal de reduir el consum de combustibles fòssils.

Reserva: <https://www.educaixa.com/ca/-/he-aqui-la-energia>

42 €/grup classe

KIT CAIXA CURIOSITY

Material en préstec
Durada: 1 hora i 15 minuts

Consta de nou activitats d'indagació científica, així com els aparells i materials necessaris per realitzar els experiments i la recollida de dades de cadascuna de les activitats. En relació a l'energia, hi ha un kit d'energia per fer les activitats:

- Quina font d'energia és millor?
- Com aprofitar l'energia solar per escalfar-nos?

Reserva: 902 70 20 36 -
educaixarecursos@lavola.com
<https://www.educaixa.com/ca/-/kitcaixa-curiosity>



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat



**GREMI D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT**
CENTRE DE FORMACIÓ INTEGRAL I
D'ENERGIES RENOVABLES

ENERGIA



RENOVA...QUÈ? CONEIX LES RENOVABLES DE CORNELLÀ

Destinataris: C5 primària (Cornellà)

Durada: 1 hora i 15 minuts

Desenvolupada per l'Ajuntament amb la participació de la Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Cornellà, és una proposta educativa adreçada a cicle superior de primària per treballar les energies renovables a través d'espais propers del territori.

L'activitat principal és un taller monitorat que es desenvolupa a la seu del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat, un edifici que disposa d'instal·lacions de quatre tipus d'energies renovables. L'activitat es complementa amb una guia sobre les energies renovables a Cornellà de Llobregat i activitats complementàries per fer al centre.



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat



**GREMI D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT**
CENTRE DE FORMACIÓ INTEGRAL I
D'ENERGIES RENOVABLES

ENERGIA



ADREÇA: Av. De la Fama, 56

RESERVES: oficina21.cornella@gmail.com

PREU: gratuïta

DESTINATARIS: CS primària d'escoles de
Cornellà (pendent de valoració)



VISITA A L'INTERIOR DE LA TÈRMICA. UN VIATGE AL PASSAT

Destinatari: CS primària i secundària

Durada: 1 hora

Saps què és una central tèrmica?

Coneixes la història de la indústria cotonera del Vallès?

Vols endinsar-te en els misteris i racons d'una instal·lació singular?

La Tèrmica ens explica tot això i més. La instal·lació ens mostra totes les peces originals amb què es va construir: calderes, generadors, motors...

Vine i gaudeix una estona del nostre passat industrial.



QUANT CONSUMIM?

Destinatari: C5 primària i secundària

Durada: 1 hora i 15 minuts

Pretén que els participants prenguin consciència de l'elevat consum d'energia en la vida quotidiana (llar, escola, desplaçaments, activitats d'oci, etc.) i les conseqüències que aquest fet té per al medi ambient (contaminació atmosfèrica, canvi climàtic, etc.). L'objectiu final és el de fomentar i incorporar hàbits quotidians per a realitzar un consum energètic responsable en tots els àmbits.

L'activitat es completa amb una breu visita a la Tèrmica de Roca Umbert, un espai òptim per observar en viu els elements de transformació de les fonts d'energia per a la seva utilització (calderes, generadors, motors de vapor...) i conèixer com es generava l'electricitat fa més de 50 anys.

CIÈNCIA A LA TÈRMICA

Destinatari: secundària

Durada: 3 hores

Pretén aproximar als participants al món de l'energia a través de l'experimentació, la pràctica i la visita a la Tèrmica de Roca Umbert com a exemple de l'aplicació dels processos que es treballen. A partir de la realització de diferents experiments els participants podran elaborar hipòtesis i contrastar-les amb els resultats obtinguts.

L'activitat inclou una breu visita a la Tèrmica de Roca Umbert, un espai òptim per observar en viu els elements de transformació de les fonts d'energia per a la seva utilització (calderes, generadors, motors de vapor...) i conèixer com es generava l'electricitat fa més de 50 anys.

També consta d'una dinàmica de recerca autònoma a la Biblioteca de Roca Umbert si l'activitat es realitza en dimecres o divendres.

FES-TE PRODUCTOR AMB ENERGIA SOLAR

Destinatari: CS primària i secundària

Durada: 1 hora i 15 minuts

2016-2017

L'activitat pretén que els participants prenguin consciència del sol com a font d'energia. A través de l'experimentació aprendran com transformar l'energia i utilitzar-la per a usos quotidians.

L'activitat es completa amb una breu visita a la Tèrmica de Roca Umbert, un espai òptim per observar en viu els elements de transformació de les fonts d'energia per a la seva utilització (calderes, generadors, motors de vapor...) i conèixer com es generava l'electricitat fa més de 50 anys.

ROCA UMBERT FÀBRICA DE LES ARTS

Av. Prat de la Riba, 77 (Granollers)

Informació i reserves:

latermica@rocaumbert.cat

activitatsipatrimonifa@gmail.com

93 861 49 41 (Ester Prat)

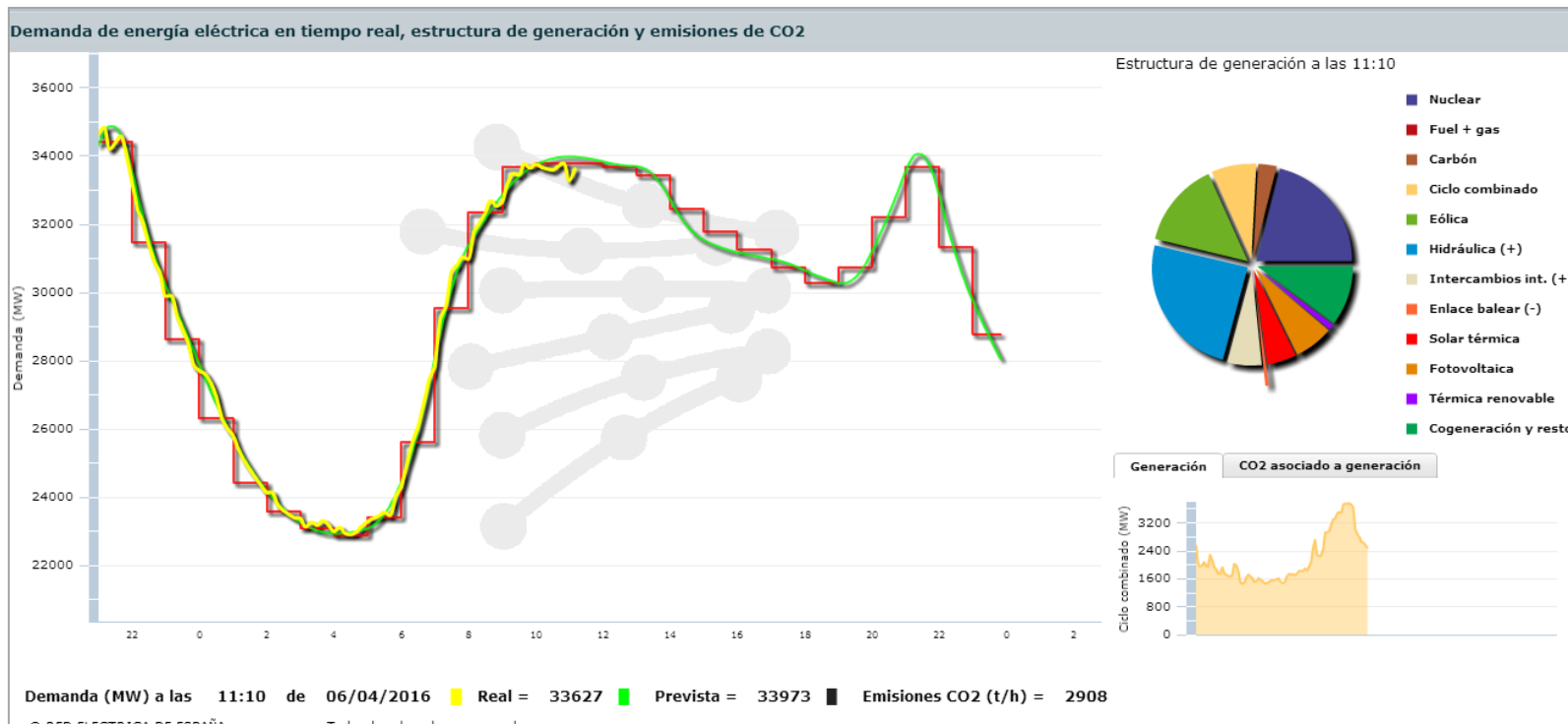
Preu:

- 2,5 €/nen (1 hora)
- 5 € (2 hores)

DEMANDA I PRODUCCIÓ D'ENERGIA A TEMPS REAL

Aplicatiu en línia per veure a temps real dades de demanda d'energia, estructura de generació i emissions de CO2.

<https://demanda.ree.es/demanda.html>





Projecte que promou l'estalvi energètic en l'àmbit escolar, fent participar pares i mares, alumnes i professors en diferents activitats dirigides a reduir la despesa energètica. La base del projecte 50/50 és que el 50% de l'estalvi econòmic aconseguït, fruit de les mesures d'eficiència energètica empreses pels alumnes, sigui retornat a les escoles. L'altre 50% seria un estalvi net de les factures de l'ens que les paga. El resultat és que tothom hi guanya!

Més informació: <http://www.euronet50-50.eu/index.php/cat/>



Ajuntament de
Sant Feliu de Llobregat

ENERGIA



Conèix el projecte

| Inici | Educació Infantil

Educació Infantil

El conte de la Fada Espavilada

Tallers d'experimentació

Altres recursos

Cicle Inicial

Cicle Mitjà

Cicle Superior

ESO, Batxillerat i Adults

Entitats

EDUCACIÓ INFANTIL

L'energia és un concepte una mica abstracte pels nens i nenes d'Infantil. Com a la xarxa no hem trobat molts recursos per a treballar-lo, hem creat un conte que ens servís de centre d'interès. A partir del conte us proposem una sèrie de tallers d'experimentació per a descobrir els diferents tipus d'energia, i algunes activitats per a treballar els bons hàbits en relació al seu ús.



<http://www.santfeliu.cat/go.faces;jsessionid=412D7BBB5B0E1C2C1342B8C3307C036D?xmid=23040>

SOROLL
ACTIVITATS I RECURSOS
DIDÀCTICS

SHHH...**Destinatari: p5****Durada: 1 hora**

Activitat a l'aula per diferenciar so i soroll i els efectes sobre la salut de les persones. L'activitat es realitza mitjançant unes il·lustracions, reproducció de sons i utilització d'un sonòmetre digital.



1,2,3... SALUT I SILENCI!

Destinatari: cicle inicial de primària
Durada: 1 hora

Activitat a l'aula que té com a objectiu identificar els diferents tipus de contaminació, quines en són les causes, quins efectes tenen sobre la salut i quines accions de prevenció podem fer. Es treballa, com a exemple, la contaminació acústica, per tal de prendre consciència de com l'excés de soroll té efectes negatius sobre la salut. S'identifiquen les fonts quotidianes de generació de soroll, s'aprèn a diferenciar el so del soroll, etc. Els alumnes tindran l'oportunitat d'experimentar amb un sonòmetre.



STOP SOROLL, FEM SALUT

Destinatari: cicle mitjà i superior

Durada: 1 hora i 30 minuts

Activitat a l'aula i sortida per l'entorn proper.

Permet conèixer els diferents tipus de contaminació, quines en són les causes, quins efectes tenen sobre la salut i quines accions de prevenció es poden fer. Se centra especialment en la contaminació acústica i en identificar quins sons i sorolls ens envolten, com afecta la nostra salut i quines accions de prevenció podem fer. A més, s'experimenta amb un sonòmetre per mesurar els sons/sorolls de l'entorn proper.



GUIA DIDÀCTICA (continguts + proposta d'activitats)

Stop soroll!

Prevençió de la contaminació acústica



Tema: Salut ambiental

Públic: Escolar

Típus: Didàctic

Edició: Dossier

Suports: Electrònic

Altres edicions:

Stop soroll! (3.02 MB)



Descarregar

Diagrama, fitxes d'activitats
fonts de prevenció (3.28 MB)



Descarregar

Àudios aigua (1.60 MB)



Descarregar

Àudios biodiversitat (2.51 MB)



Descarregar

Àudios indústries (708.65 KB)



Descarregar

Àudios transport (1.81 MB)



Descarregar

<http://www.amb.cat/ca/web/medi-ambient/actualitat/publicacions/>

Posar al buscador: salut ambiental

GUIA DE CONSELLS (activitat complementària realitzada per alumnes)



Aprenguem a no fer tant soroll a casa 2

Una bona part del nostre temps el passem a casa. Moltes de les activitats que fem dins de casa fan soroll, per exemple quan juguem, parlem fort, posem la televisió a un volum alt, passem l'aspiradora o utilitzem l'assecador de cabells, fem petites obres, etc. Sovint no ens n'adonem, perquè som nosaltres mateixos els que fem aquest excés de soroll.

Penseu-hi un moment: alguna vegada, quan esteu descansant a casa, us ha molestat el soroll que fa algun veí? Segur que la resposta és sí. Però no oblidem que tots nosaltres fem soroll i també som nosaltres qui en ocasions molestem els altres.

En aquest bloc de la guia es recullen els consells que ens proposen els més petits per aconseguir un ambient més silenciós i confortable per a tots a l'interior de casa.



Nans i nenes de 2n de primària de l'escola Badalonès (Badalona)



Claudia Rodríguez, 4t E de primària de l'escola Santa Maria de Cervelló (Cervelló)



Naus Vilà, 2n de primària de l'escola La Immaculada (Sant Vicenç dels Horts)



Marisa Caudet, PS de l'escola Asunción de Nuestra Señora, Barcelona (Poblenou)

Activitats escolars 2015-2016

Catàleg d'activitats i visites



INFORMACIÓ I RESERVES

www.amb.cat/pmes
reserves.pmes@amb.cat
93 238 93 51

**TOTES LES ACTIVITATS DE
L'AMB SÓN GRATUÏTES**

<http://www.amb.cat/web/medi-ambient/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/activitats-escolars-2015-2016/2416687/11818>

KIT ORELLA GEGANT

Destinatari: tots els nivells de primària

Durada: variable (préstec)

Amb la finalitat de sensibilitzar els escolars d'educació primària i donar-los informació, el ha elaborat un taller que consta d'una maleta orella gegant "Edward's Ear", amb sonòmetre, i de tot el material pedagògic necessari per dur-lo a terme de forma autònoma.

Reserves: Direcció General de Qualitat Ambiental (Eva Rodríguez-Valdés). Telèfon: 93 444 51 83.
eva.rodriguez@gencat.cat

Més informació:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/educacio_i_sostenibilitat/educacio_per_a_la_sostenibilitat/suport_educatiu/recursos_educatius/contaminacio_acustica/1_activitats_jocs_guies/



VOLS SER GRAN? FES UN SOROLL PETIT

Destinatari: tots els nivells de primària
Durada: variable (prèstec)

El material inclou un llibre interactiu per a nens en el marc escolar, una auca per fer incidència en temes de veïnatge i un vídeo referent a la problemàtica del soroll i l'oci nocturn. A més, inclou un pòster específic per a cada un dels sectors.

Reserves: Direcció General de Qualitat Ambiental (Eva Rodríguez-Valdés). Telèfon: 93 444 51 83.
eva.rodriguez@gencat.cat

Més informació:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactiuacio/atmosfera/contaminacio_acustica/material_sensibilitzador/



"Avui he anat a l'escola i a l'hora del pati hem jugat un partit de futbol. M'agrada perquè estic amb els amics i quan fem un gol sembla la final de Champions, de tants veïns que ens miren... De vegades, però, no sé si avisar els companys perquè em passin la pilota:

Opció 1:
"Aixecant els braços" clica aquí

Opció 2:
"Cridant-los ben fort" clica aquí

✓ Bateria de recursos

✓ Bloc de l'Escola Rosella de Viladecavalls

✓ Càlcul casolà de la velocitat del so

✓ Educar per viure sense soroll **Ajuntament de Madrid**

✓ El concert **Recurs en francès**

✓ Impactes externs. Soroll **Recull d'activitats per infantil i primària (castellà-fitxes)**

✓ Jocs per a estimular la consciència fonològica. 1. Jocs d'escoltar

✓ Maleta de sons i sorolls **Ajuntament de Barcelona**

✓ Material de sensibilització ambiental (Vols ser gran? Fes el soroll petit)

✓ Menys soroll més vida. Quadern d'activitats

✓ Menys soroll millor **Ajuntament de Barcelona (col·lecció: guies d'educació ambiental)**

✓ Menys soroll si us plau

✓ Revista Ihitza. El soroll: la contaminació eixordadora

MÉS INFORMACIÓ:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/educacio_i_sostenibilitat/educacio_per_a_la_sostenibilitat/suport_educatiu/recursos_educatius/contaminacio_acustica/1_activitats_jocs_guies/



CIRCUIT SONOR INTERACTIU

Destinatari: CS primària i ESO

Durada: 1 hora i 30 minuts

Es realitza un itinerari pel municipi al qual pertany el centre educatiu.

L'itinerari consta de 4-5 parades en què els participants han d'interactuar entre ells, amb l'entorn i amb la ciutadania.

A partir de les dinàmiques realitzades s'identificaran les fonts de generació de soroll més habituals, quins efectes tenen sobre les persones i el seu dia a dia i de manera cooperativa es reflexionarà sobre els hàbits individuals i col·lectius que es poden incorporar per millorar la qualitat acústica del nostre municipi.

Sol·licitar a través de l'Ajuntament





EXPOSICIÓ «ADÉU SOROLL»

Destinatari: a partir de 3r primària

Durada: 30 minuts (autònoma)

L'exposició pretén conscienciar al ciutadà sobre la contaminació acústica, com afecta a les persones i la forma de combatre-la. Conté una informació clara i resumida de tot el que cal saber per entendre el soroll, a la vegada que ofereix vies d'estímul molt diverses. Durant la visita es lliurarà un Qüestionari per tal de que els visitants puguin autoavaluar-se, amb suggeriments per posar en pràctica els coneixements adquirits.

Sol·licitar a través de l'Ajuntament



Weakest Sound Heard

Whisper

Normal Conversation

Ringing Telephone

Power Lawn Mower

Belt Sander

Tractor

Hand Drill

Impact Wrench

Bulldozer

Spray Painter

Continuous Miner

Chain Saw

Jackhammer

Ambulance Siren

Jet Engine at Takeoff

12-Gauge Shotgun

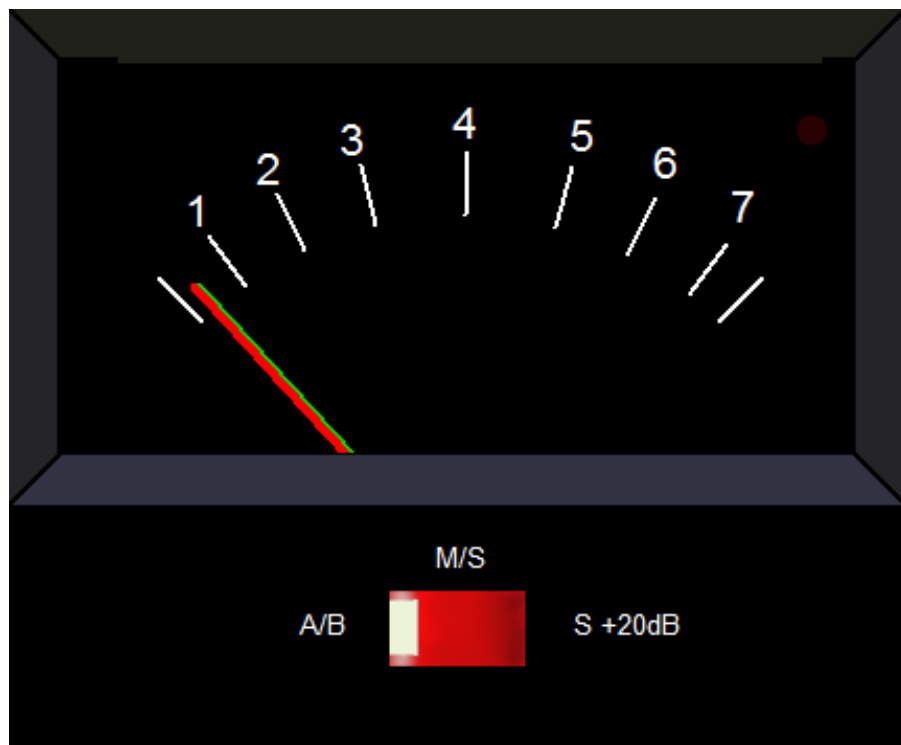
Rocket Launch

**Exposures > 85 dB
may cause hearing loss**



Institut Nacional per a la seguretat i salut ocupacional (NIOSH) dels EEUU.

<http://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/noisemeter.html>

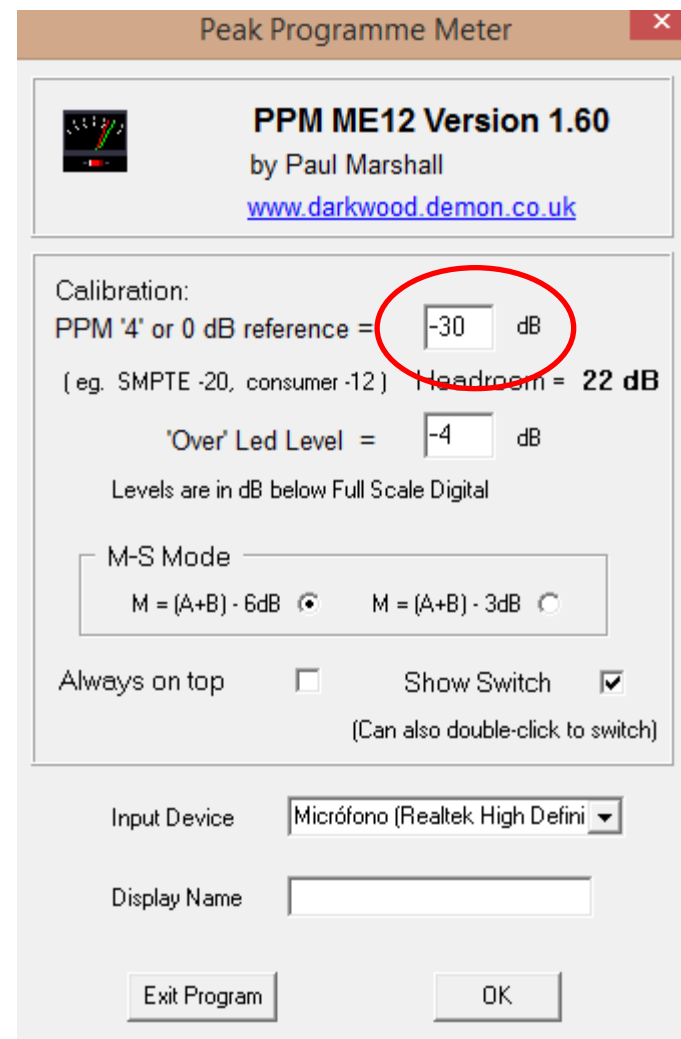


PPM_ME12 versió 1.60 (versió lliure de drets)

Autor: Paul Marshall

Aquest sonòmetre té una escala diferent pel què és necessari calibrar-ho a -30dB i explicar als nens/es que els números que surten a la pantalla s'han de multiplicar per 10.

Permet captar i mesurar el soroll real ambiental i el què fan els nens.



acusti.cat

1r Congrés Català d'Acústica.
28+29/04/2016-Sabadell

[Com participar](#)

[Patrocinadors](#)

[Programa](#)

[Reptes](#)

[Dilemes](#)

[Activitats](#)

[Premsa](#)

[Contacte](#)



Inscriu-te
aquí!

Esdeveniment de referència del sector acústic a nivell de Catalunya.

Orientat a les solucions, (tecnològiques, intangibles, socials). Multitemàtic i multisectorial. Invita a la reflexió i/o debat de reptes i dilemes.

Vols assistir
gratuïtament a
Acusti.cat?

Vols patrocinar
acusti.cat?

[Descarrega't el dossier de patrocinadors.](#)

28 i 29 d'abril

Divendres

29/04/2016

10:15-14:00

Espai taller sobre SENSIBILITZACIÓ ACÚSTICA

Públic objectiu específic d'aquest àmbit a part del general del Congrés:

- Tècnic i gestors municipals de medi ambient (territori, serveis tècnics, enginyeria, com educació ambiental), i educació / ensenyament i salut pública.
- Escoles: mestres, representants de Comissions verdes de Consells escolars.
- Empreses d'educació ambiental

Conceptes clau:

- El soroll, el gran desconegut a l'Escola ?
- Més enllà de l'Escola: el vincle escola + famílies
- Enfocs multidisciplinars per abordar la temàtica del soroll (medi, cultura, ciència, salut, matemàtiques, plàstica, física, música, socials...).
- El repte d'arribar a la població adulta

Objectius de continguts:

1. Informar i documentar experiències d'educació ambiental en escoles sobre soroll: s'està fent molta feina i molt bona i no es coneix per tal que d'altres ho repliquin. Cal compartir, conèixer i aprendre. Detectar necessitats de formació per a mestres.
2. Conèixer recursos i activitats d'educació ambiental d'una manera : promoure un tast de tallers i un intercanvi d'experiències.
3. Reflexionar sobre les limitacions i els reptes d'informar i sensibilitzar a la població adulta sobre els sons i els sorolls: viure de primera mà com de difícil és explicar el soroll sent coherent amb la gestió.

PROGRAMA

10:15 Presentació i benvinguda

Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

10:25 El soroll, el gran desconegut a l'Escola ?

Introducció a la temàtica i primeres reflexions (30 minuts).

Taula rodona. Representants de la Generalitat de Catalunya, Àrea Metropolitana de Barcelona, Ajuntament de Barcelona.

Tast d'experiències (1er round)

Experiències a compartir

1. Recursos educatius de la Generalitat de Catalunya
2. Recursos educatius de l'AMB
3. Recursos educatius de la Diputació de Barcelona.

11.15 Pausa cafè

11.45 Tast d'experiències (2on round)

Experiències a compartir:

1. Recursos del Servei de Documentació d'Educació Ambiental (Maleta de Sons i Soroll i sonòmetres)
2. Experiència de l'Ajuntament de Barcelona
3. Experiència d'escoles per part de mestres i alumnes

12.30 Com fer sentir els sons i els sorolls al públic adult ?

Reflexionar sobre les limitacions i els reptes d'explicar a la població adulta la problemàtica del soroll: viure de primera mà com de difícil és explicar el soroll sent coherent amb la gestió

Ponència inicial: Projecte Batecs dels Barris - Ajuntament de Barcelona

Racones de silenci

Dinàmica de treball per reflexionar, identificar reptes i limitacions i proposar solucions.

14h Cloenda