

SETMANA DE L'ENERGIA 2017

Presentació de recursos de l'Àrea Metropolitana
de Barcelona (AMB)



Lídia Barceló Soler
Tècnica de sostenibilitat i educació de la
Direcció de Serveis Ambientals de l'AMB



RECURSOS OFERTS PER L'AMB

Tipologia	Recursos
Tallers	1. Funcionem amb renovables?
	2. Construïm un molinet de vent
	3. Aigua i energia a la llar: fem la nostra banda sonora?
	4. Endinsa't a l'aigua i energia a casa
	5. Tallers d'eficiència energètica en l'àmbit domèstic
Visites	6. En marxa per la salut ambiental
	7. Visita a una fotolinerà laboral metropolitana
Exposició	8. Exposició: <i>l'Energia i tu</i>
Multimèdia	9. Guia interactiva <i>Llar eficient</i>



1. FUNCIONEM AMB RENOVABLES?

Activitat a l'aula

Durada: 1 h 30 min

Públic: escolar (CSP i ESO)

Mida grup: màx. 30 participants

Requeriments: punt de llum, 1 cadira i 4 taules. Es recomana fer-la a l'exterior.

Els participants aprendran mitjançant el muntatge i posterior observació del funcionament de **quatre maquetes que representen quatre fonts energètiques diferents**: solar tèrmica, solar fotovoltaica, eòlica i mini-hidràulica.

L'objectiu principal és **familiaritzar-se amb les energies renovables** i veure quins són les **conseqüències de l'ús de l'energia**, a més de reflexionar sobre **bones pràctiques d'estalvi i eficiència**.



Més info a: <http://bit.ly/1NXb4Yq>



2. CONSTRUÏM UN MOLINET DE VENT!

Tallers per fer a l'aula o al carrer

Durada: 30 min (mínim 2 sessions consecutives)

Públic: familiar (nens i nenes a partir de 8 anys)

Mida grup: 15 participants

Requeriments: Cadires i taules pels participants. Es recomana fer-la a l'exterior i col·locar una carpa.

Taller per a públic familiar per aprendre el funcionament de l'**energia eòlica** i construiran un petit **molinet de vent** de paper per endur-se a casa.

L'objectiu principal és **familiaritzar-se amb les energies renovables** i veure quines són les conseqüències de l'ús de l'energia, a més de reflexionar sobre **bones pràctiques** d'estalvi i eficiència.



Més info a: <http://bit.ly/1QBhxab>



3. AIGUA I ENERGIA A LA LLAR: FEM LA NOSTRA BANDA SONORA?

Activitat a l'aula

Durada: 1 h 30 min

Públic: escolar (CSP, 1r i 2n d'ESO)

Mida grup: màx. 30 participants

Requeriments: punt de llum, projector, altaveus i pissarra.

Des d'una mirada artística mitjançant **bandes sonores de pel·lícules**, es reflexionarà al voltant dels **usos** de l'aigua i l'energia a la llar, de la **quantitat** d'aigua i energia consumida quotidianament, dels moments del dia en els quals es consumeix o de la diversitat **d'estils de vida**, permetent ser conscients del **propí perfil de consum** d'aquests recursos.

Finalment, els participants acabaran elaborant la seva banda sonora en funció del "ritme" de consum.



Més info a: <http://bit.ly/1QBiwas>



4. ENDINSA'T A L'AIGUA I ENERGIA A CASA!

Tallers

Durada: 2 h (3 tallers de 40 min consecutius)

Públic: adult

Mida grup: màx. 25 participants

Requeriments: Espai mínim de 12 m². Els participants han de portar rebut de consum elèctric. És preferible fer-lo a l'exterior. (Les taules i la carpa ho aporta l'educador)

Aquest taller permetrà als participants saber què ocorre quan consumim energia a les llars, quina **petjada** de carboni té associada, **com es reflecteix aquest consum a les factures** i aprendran **tècniques i hàbits** que podran fer a casa per **optimitzar l'eficiència energètica**, ja sigui reduint les pèrdues o sent més autosuficients.

Els participants podran utilitzar plaques solars per carregar el mòbil, podran experimentar amb una cuina solar i seran convidats a un petit suc de taronja.



Més info a: <http://bit.ly/1WMIuis>

#energianeta



5. TALLERS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN L'ÀMBIT DOMÈSTIC

Tallers a l'aula o espai similar.

Durada: 2 sessions de 2 h cadascuna i separades en el temps entre 2-3 setmanes (préstec equips)

Públic: adults (especialment tècnics i treballadors d'equipaments públics)

Mida grup: màx. 13 participants

Requeriments: Cal disposar de portàtil, projector. També és preferible accés a Internet.

Activitat per a **l'estalvi energètic dels equipaments públics** (o altres).

El taller també ofereix la **monitorització del consum a la llar** dels participants amb el préstec d'**EFFERGY**.

1a sessió: concepte d'energia i com instal·lar l'equip de monitorització al quadre elèctric de casa.

Es fa el préstec durant 2 o 3 setmanes (adaptable) dels equips de monitorització.

2a sessió: quins són els resultats obtinguts i consells sobre eficiència energètica, què hem de saber de la factura elèctrica i on trobar més informació.





6. EN MARXA PER LA SALUT AMBIENTAL!

Itinerari en bus elèctric o híbrid

Durada: 3 h

Públic: Escolar (a partir de 3r d'ESO), adult i familiar (noies i noies a partir de 14 anys).

Mida grup: aprox. 25 participants (segons places bus)

Requeriments: Es recomana portar aigua i calçat còmode.

Dates disponibles: 5 i 27 d'abril i 7 de juny.

Itinerari en bus elèctric o híbrid que s'inicia a la plaça Karl Marx, passant pel mirador de Torre Baró, i finalitza a l'estació de control de qualitat de l'aire situada al Port de Barcelona. Es realitzaran diferents dinàmiques sobre **contaminació atmosfèrica** vinculades amb la mobilitat i el **consum energètic** i es podran aprendre els avantatges de l'ús d'un **vehicle híbrid o elèctric** per a la millora de la qualitat de l'aire de la ciutat.

A més, a la cabina de control del Port es podrà veure de primera mà com mesuren la concentració de dos dels principals contaminants atmosfèrics.



Més info a: <http://bit.ly/29rgM9U>



7. VISITA A UNA FOTOLINERA LABORAL METROPOLITANA

Visita comentada a la fotolinera de Sant Feliu de Llobregat.

Durada: 30 min

Públic: Adult

Mida grup: 15 participants

Visita comentada a una fotolinera laboral metropolitana (situada a Sant Feliu de Llobregat), un **projecte d'energia fotovoltaica per a l'autoconsum en edificis públics i recàrrega de vehicle elèctric**.

L'objectiu principal és familiaritzar-se amb les energies renovables, l'eficiència energètica i la mobilitat sostenible en un sol projecte integral, econòmic, replicable i sostenible. Els participants podran observar i comprovar **com es produeix energia a partir del sol i com es recarrega un vehicle elèctric** real de la flota de l'AMB.



Més info a: <http://bit.ly/2n4Op2C>

#energianeta



8. EXPOSICIÓ: “L’ENERGIA I TU”

Públic: Escolar (secundària)

Espai i materials: Expositor de 20 cares, de dimensions 3 m x 2,12 m (llargada x alçada). Pes: 85 Kg. Espai mínim que es necessita: 20 m².

S’ha de col·locar en un espai tancat.

Període de cessió: 2 setmanes

Despeses de transport, muntatge i desmuntatge a càrrec de l’AMB.

Exposició tridimensional amb 20 plafons que combina una part teòrica i una part pràctica. L’observador respondrà una enquesta de 12 preguntes sobre l’ús que fa de l’energia en els diferents moments del dia: a casa, a l’escola, en el transport, etc. En funció de la puntuació obtinguda, sabrà **quin tipus de consumidor és i què pot fer per millorar els seus hàbits.**

L’objectiu principal és que el participant prengui consciència del seu model de consum i reflexioni en els seus hàbits diaris per tar que els pugui millorar.





9. GUIA INTERACTIVA “LLAR EFICIENT”

Públic: Escolar (secundària), familiar i adults.

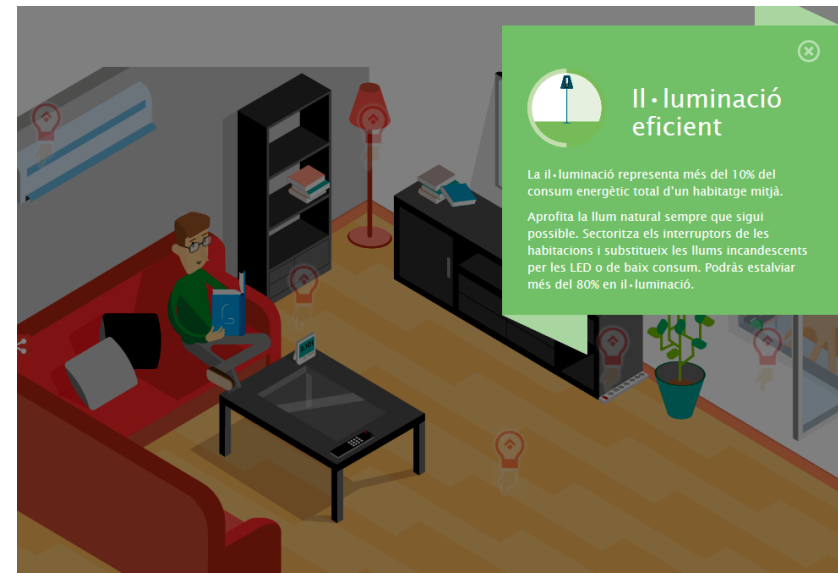
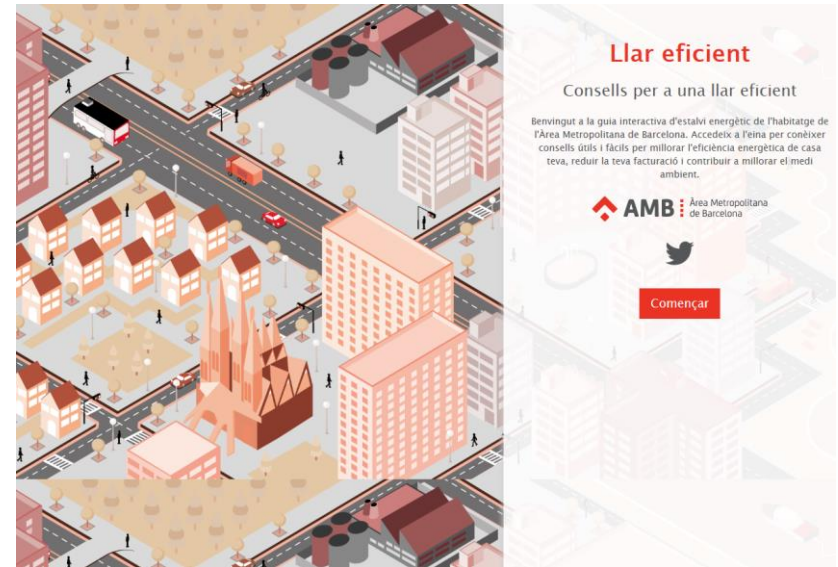
<http://llareficient.amb.cat/guia-interactiva.php>

Guia interactiva d'estalvi d'aigua i energia de l'habitatge.

Consells útils i fàcils per millorar l'eficiència en l'ús de l'aigua i l'energia a casa teva, reduir la teva facturació i contribuir a millorar el medi ambient.



#energianeta





A TENIR EN COMPTE:

1. Són activitats i recursos dirigits als Ajuntaments de l'àmbit metropolità.
2. Els tallers i les visites són monitorades per un educador que aporta gratuïtament l'AMB
3. L'AMB no es fa càrrec del transport dels participants fins al lloc on es realitza l'activitat.
4. Són activitats que es duen a terme tot l'any en el marc del programa metropolità d'educació per a la sostenibilitat, el *COMPARTIM UN FUTUR*. Per tant, s'haurà de compaginar les sol·licituds de la setmana de l'energia amb la programació habitual del curs (actualment resten poques places).

GRÀCIES!

lbarcelo@amb.cat

