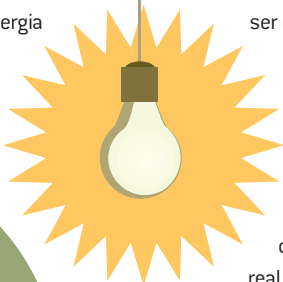
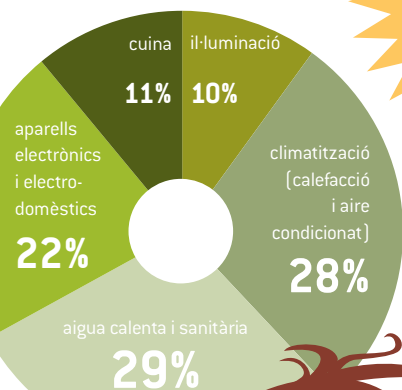




Estalviem energia i diners a casa!

Des de casa i des de l'escola podem estalviar molta energia i, per tant, també quilograms de CO₂ que contribueixen al canvi climàtic.

A la llar, el consum mitjà d'energia d'una família catalana es reparteix, a grans trets, de la manera següent:



Gastar electricitat suposa un cost econòmic que es veu reflectit en la factura que es rep a casa cada dos mesos. Podem estalviar diners alhora que estalviem energia. I és que la diferència en el consum d'energia d'una casa eficient comparada amb una d'ineficient pot arribar a ser entre 15 i 20 vegades superior en el segon cas.

Amb aquesta activitat us proposem que dugueu a terme una auditoria energètica dels aparells que teniu a casa. Per fer-ho necessitareu un endoll mesurador.

Els endolls mesuradors –o comptadors d'electricitat– ens permeten conèixer, en temps real, el consum (en kW, kWh o euros) dels aparells que s'hi endollin. En trobareu a preus molt econòmics, però per abaratir despeses, en podeu comprar un entre uns quants companys i compartir-lo. Si no n'aconseguiu cap, podeu realitzar l'activitat igualment consultant els manuals d'instruccions de cada aparell.

Saber per on s'escapa l'energia ens permetrà ser més eficients i utilitzar-la millor.

Completa la llista dels aparells elèctrics i electrònics que tens a casa, sense oblidar-te dels petits electrodomèstics, i emplena el quadre següent:



Nom de l'aparell	Potència (kW)	Mitjana d'hores d'ús diàries	Mitjana d'hores d'ús bimensuals ¹	Consum energètic (kWh) en 2 mesos ²	Emissions de CO ₂ equivalents en 2 mesos ³	Despesa econòmica bimensual (€)
Ordinador						
Televisor						
Aparell de música						
Nevera						
Rentadora						
Rentaplats						
Espremedora elèctrica						
Batedora						
Ventilador						
Microones						
Planxa						
Mòbil						
Reproductor d'MP3						
TOTAL⁴						

Implanteu mesures d'estalvi energètic en els diferents àmbits que consumeixen energia i després proveu com es reflecteix en la factura de l'electricitat i el gas natural. Torna a emplenar el quadre al cap d'un temps i mira si amb les accions endegades ha variat el teu consum.

Trobareu idees i consells per estalviar energia al web de l'Agència d'Energia de Barcelona: <http://www.barcelonaenergia.cat/cat/utilitats/consells/consell11.htm>. També us podeu descarregar la *Guia per a l'estalvi energètic* de l'Ajuntament de Barcelona: http://www.bcn.es/agenda21/A21_text/guies/estalvi_energetic.pdf.

- 1 Per calcular el consum energètic bimensual —que ens permetrà compararlo amb la factura de l'electricitat— només has de multiplicar la potència per les hores diàries i per 60 dies (2 mesos).
- 2 Per calcular l'energia gastada per l'aparell multiplica la potència en kW pel total d'hores en dos mesos.
- 3 Per calcular les emissions de CO₂ equivalents pots utilitzar el factor de conversió següent: 1 kWh equival a l'emissió de 0,495 kg de CO₂.
- 4 Suma el total del consum energètic, les emissions de CO₂ i la despesa econòmica al cap de dos mesos.