

Els quatre sabaters de l'energia



Instruccions de muntatge

1. Retallar



2. Plegar



3. Tornar a plegar



ENERGIES RENOVABLES: Com podem aprofitar les energies renovables?

El Sol: l'energia solar

• Podem aprofitar la calor del sol amb els captadors solars tèrmics per escalfar aigua. • L'aigua calenta la fem servir per exemple a la pica, a la dutxa, a la piscina o fins i tot en alguns casos a la calefacció. • A més, l'energia del sol també pot produir electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques. • L'electricitat produïda la fem servir per tenir llum, veure la tele, jugar amb l'ordinador o pels electrodomèstics de casa.

La força de l'aigua: l'energia hidràulica

• Podem aprofitar l'energia d'un salt d'aigua d'un riu per fer girar un molí o una turbina. • La turbina connectada a un generador pot produir energia elèctrica. • L'energia elèctrica es pot fer servir en una fàbrica o transportar-la per la xarxa fins a casa. • Amb els molins antigament es molia blat per fer farina.

El vent: l'energia eòlica

• L'energia del vent fa girar les pales dels aerogeneradors. • Les pales dels aerogeneradors connectades a un generador poden produir energia elèctrica. • Un conjunt d'aerogeneradors s'anomena parc eòlic. • L'energia elèctrica es pot fer servir tant en una casa sola com transportar-la fins la ciutat. • El moviment de gir dels molins de vent també pot treure l'aigua d'un pou per regar o moldre el blat com els molins d'aigua.

La biomassa

L'origen de la biomassa pot ser molt variat: serradures, escorça, poda d'arbres, palla de cereals, closques de fruits secs, purins, fems, brossa urbana, gira-sols, greixos vegetals o animals, canyot de panís, ...

• Podem cremar residus forestals o agrícoles per obtenir calor per la calefacció. • Amb la calor d'aquesta combustió també podem generar vapor per produir electricitat, com en les grans centrals termoelectriques. • Amb els olis vegetals obtinguts directament dels girasols o reciclant l'oil de fregir a la cuina podem produir bio-carburants. • El biodiesel es pot fer servir al nostre cotxe sense necessitat de canviar el motor. • Podem aprofitar els residus ramaders per produir biogàs. • El biogàs té les mateixes aplicacions que el gas natural, com ara la producció d'electricitat.

ESTALVI ENERGÈTIC: Troba el que està mal fet!

Il·luminació

• Les bombetes normals que hagin d'estar moltes hores funcionant, poden substituir-se per bombetes fluorescents compactes, així gastarem fins a cinc vegades menys d'energia elèctrica. • A més, les bombetes de baix consum duren deu vegades més que les normals i fan la mateixa llum.

Estalvi d'energia i aigua

• Podem estalviar el triple d'energia si ens dutxem enlloc de banyar-nos. • A més, gastarem entre quatre i cinc vegades menys aigua.

Habitatge

• Podem aprofitar la llum natural i la calor del sol aixecant les persianes durant les hores de l'assolellada, així estalviarem energia elèctrica i calefacció. • A la nit, en canvi, baixant les persianes no perdrem la calor acumulada.

Transport

• Podem estalviar molta energia i emissions a l'atmosfera si utilitzem el transport públic enlloc del cotxe particular per desplaçar-nos. • Per exemple, per cada viatger i quilòmetre transportat: • El metro i l'autobus consumeixen cinc vegades menys energia que el cotxe privat. • El tren consumeix vuit vegades menys energia que el cotxe privat. • En trajectes curts, caminant no gastem gens d'energia i farem salut.

Els quatre sabaters de l'energia



ENERGIES RENOVABLES

Energia solar

Energia hidràulica

Energia eòlica

Biomassa

ESTALVI ENERGÈTIC

Estalvi en il·luminació

Estalvi d'aigua

Estalvi a l'habitatge

Estalvi al transport





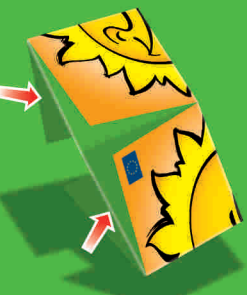
Els quatre sabaters de l'energia

Instruccions de muntatge

4. Plegar per la meitat



5. Introduir els dits



6. ... i a jugar

