

EL RECORREGUT DE L'ENERGIA LA CASA SOLAR



Electrodomèstics eficients

Grup de Treball classe

Amb aquesta activitat es pretén que l'alumnat decideixi si es rentable energèticament, econòmicament i ecològicament, la compra d'un electrodomèstic eficient.

Els aparells elèctric d'una llar fan servir electricitat per il·luminar, escalfar o refredar, per reproduir música o imatges... ; però no tots obtenen el mateix rendiment de l'energia que consumeixen. Un aparell eficient utilitza menys energia que un de convencional; per tant, aconseguix el mateix objectiu amb un consum menor.

EFICIENT		INEFICIENT	
Aparell	Consum (Wh/dia)	Aparell	Consum (Wh/dia)
Llum fluorescent compacte	150	Llum incandescent	600
Rentadora bitèrmica (rentada en calent)	300	Rentadora normal	1800
Nevera eficient (145 l)	350	Nevera eficient (145 l)	1000
Congelador eficient (350 l)	650	Congelador normal (350 l)	1600
Rentaplats bitèrmic	570	Rentaplats normal	1800

Font: Les energies renovables a Catalunya ICAEN 1998

1. **Calcula l'estalvi anual (%) que faria una casa on tots els aparells fossin eficients o de baix consum.**
2. **Amb el rebut de la llum de casa teva compara quin estalvi faries si fessis els canvis dels aparells ineficients pels eficients.**

3. Investiga quin és el consum dels electrodomèstics que tens a casa i les hores aproximades de funcionament diari i la classe energètica a la que pertanyen. Completa el quadre següent:

Electrodomèstic	Temps (h/dia) aprox	Consum (Wh/dia)	Classe energètica(*)	Preu
Nevera				
Congelador				
Combis				
Rentadora				
Assecadora				
Rentavaixelles				

4. Quin percentatge representa del rebut de la llum ?

5. Si fossin electrodomèstic eficients quin estalvi haguessis tingut?

6. Consulta en una botiga els diferents preus dels electrodomèstics segons siguin eficients o no.

(*)

Classe energètica	Consum d'energia	Avaluació
A	<55%	Baix consum d'energia
B	55-75%	
C	75-90%	
D	90-100%	Consum d'energia mitjà
E	100-110%	
F	120-125%	Alt consum d'energia
G	>125%	