

Capitolul 5

Cum putem să economisim energia electrică?

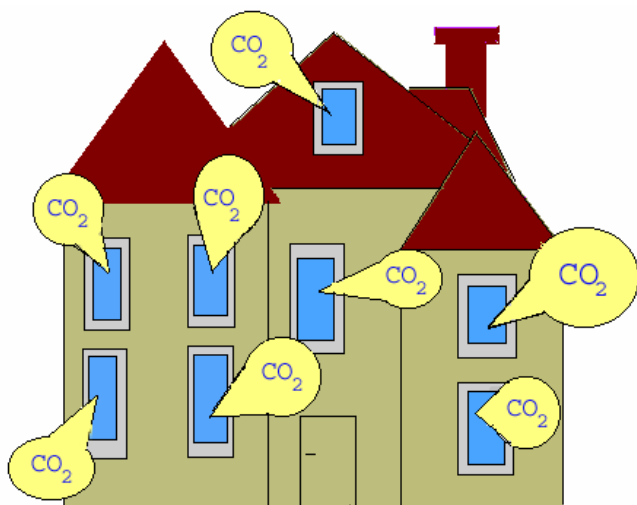
Mic dicționar de termeni:

- “W” înseamnă watt - unitatea de măsură a puterii electrice;
- “kW” înseamnă 1000 de wați;
- “kWh” înseamnă kilowatt-oră, adică numărul de kilowați consumați într-o oră de funcționare a unui aparat;
- “t” înseamnă tonă, adică 1000 de kg.

De fiecare dată când cumpărăm un aparat electrocasnic, mărim temperatura de funcționare a caloriferelor sau înlocuim un bec ars, luăm o decizie care influențează mediul. ***Majoritatea problemelor ecologice sunt datorate producției și utilizării energiei: smogul din orașe (caracteristic Londrei, smogul e un fel de ceață plumburie care apare numai din cauza poluării și care este foarte periculoasă pentru oamenii bolnavi de astm), ploaia acidă (apare tot în orașe grav poluate și***

distruge vegetația, atacând chiar și arhitectura clădirilor) și încălzirea globală, menționând doar o parte dintre ele. Poate nu vă dați seama totuși că, dacă fiecare dintre noi ar încerca să consume mai puțină energie în gospodăria sa, poluarea globală s-ar putea reduce mult.

În medie, oamenii “aruncă” în fiecare an în atmosferă cca. 20 de bilioane de tone de dioxid de carbon, adică fiecare bărbat, femeie sau copil poluează mediul cu 4 tone. Știați că ***la fiecare kilowatt-oră (kWh) de electricitate economisit, emisia de dioxid de carbon pe care ați fi “aruncat-o” în atmosferă fără această economie scade cu mai mult de 1 kg (mai exact 1.4 kg)?*** În același fel, ***dacă înlocuiți un frigider vechi, din anul 1978, cu un frigider eficient din punct de vedere energetic, fabricat în anul 1998, veți economisi pe an circa 1000 kWh și 1 t de dioxid de carbon și dacă instalați un bec de 18 W compact fluorescent în locul unui bec de 75 W obișnuit, veți economisi pe viață cca. 570 kWh și 708 kg de dioxid de carbon!***



Alte gaze de seră, cum ar fi dioxidul de sulf, monoxidul de carbon și ozonul au o acțiune mult mai vizibilă asupra orașelor. Un model de frigider eficient din punct de vedere energetic fabricat în anul 1998 vă va ajuta să economisiți în fiecare an 10,9 kg din emisia de dioxid de sulf, această substanță fiind una dintre cele care cauzează ploile acide.

Economisirea energiei electrice nu folosește numai la protejarea mediului, ci se reflectă pozitiv și în bugetul familiei. Cu cât consumăm mai puțină energie, cu atât vom plăti mai puțin pentru ea. În plus, acest lucru duce la un consum mai mic al resurselor naturale (cărbuni, petrol, gaze naturale), deci impactul negativ asupra mediului se reduce, iar noi putem lăsa și generațiilor viitoare

șansa de a se bucura de bogățiile naturale ale Globului.

Repartiția consumului de energie electrică

În Figura 5.1 puteți observa, în funcție de cât consumă fiecare aparat și de numărul mediu de ore de funcționare, consumul total de energie electrică.

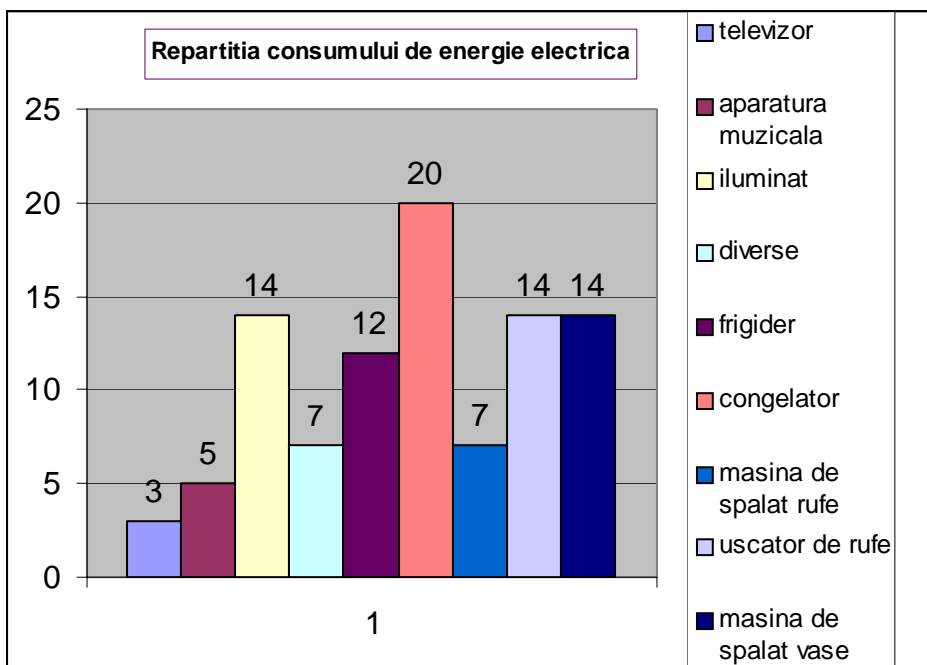


Figura 5.1 Repartiția consumului de energie electrică

Exerciții

I. Ați înțeles lecția? Dacă da, atunci cu siguranță veți ști să completați corect propozițiile următoare:

1. Smogul e un fel de care apare în orașe mari cum ar fi și care se datorează
2. E bine să economisim energie pentru a reduce emisia de și pentru a
3. În gospodăria noastră, cel care consumă cel mai puțină energie electrică este
4. Fiecare bărbat, femeie sau copil emite în fiecare an în aer o cantitate de..... de dioxid de carbon.
5. Unul dintre gazele care contribuie cel mai mult la apariția ploilor acide este
6. La economisirea unui kWh de energie, emitem cu mai puțin dioxid de carbon.

II. Aduceți la școală cea mai recentă factură de electricitate a familiei voastre și calculați cât dioxid de carbon a fost emis prin consumul vostru de electricitate.

III. Unii din bunicii sau rudele voastre mai în vârstă au copilărit în perioada în care nu exista televizor sau ceasuri digitale. Faceți cu ajutorul amintirilor lor un referat sau o compunere în care să comparați consumul de energie din acele vremuri cu cele de azi.