

Un món desigual

L'energia és un dels principals sectors que contribueixen a l'escalfament del planeta.

A continuació trobaràs una imatge de satèl·lit realitzada per la NASA. És una fotografia nocturna de la Terra, on es veuen clarament les diferències en el consum d'energia a nivell mundial.

Mentre que unes zones estan clarament il·luminades, d'altres estan pràcticament a les fosques. La urbanització i l'ocupació massiva del territori, juntament amb les possibilitats d'accés a l'electricitat, són les causes principals d'aquestes diferències. Això és injust, ja que les conseqüències de la nostra despesa excessiva d'energia, les patiran en altres parts del planeta, que no contaminen ni consumeixen tant com nosaltres.

El consum d'energia és un dels principals factors que contribueix a les emissions de CO₂. Xina és un dels països que encapçala el rànquing en les seves emissions de gasos

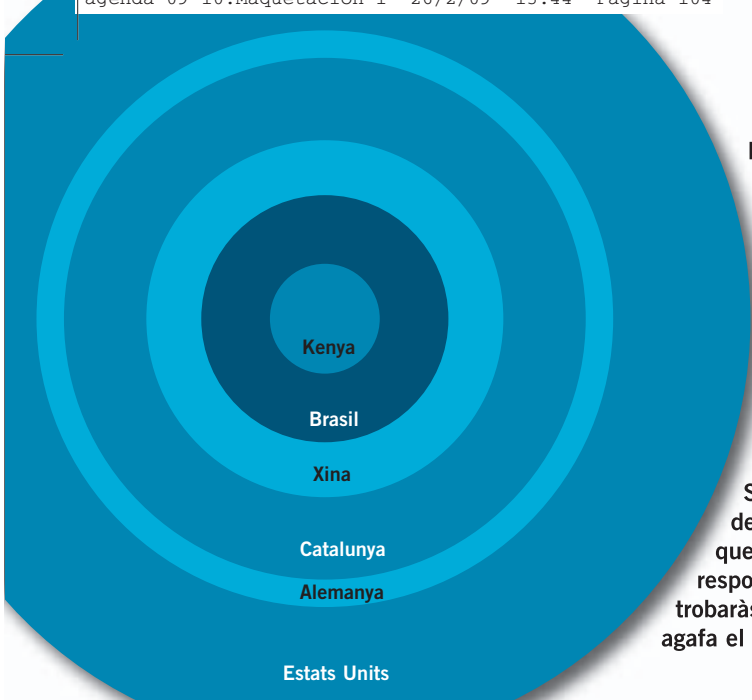
amb efecte d'hivernacle, però també és el més poblat. En realitat, cada xinès emet només entre 3 i 4 tones de CO₂ a l'any.

A la pàgina següent trobaràs un dibuix amb cercles concèntrics.

Probablement et deus estar preguntant què vol dir tot això. Doncs es tracta d'una manera gràfica de representar la quantitat de CO₂ que emeten, de manera mitjana, diversos ciutadans del món.



En el gràfic, l'àrea de cada cercle equival a les emissions d'aquest gas de cada ciutadà del país que representen. Per tant, com més gran és l'àrea del cercle major és la seva contribució a l'efecte d'hivernacle. Així és més fàcil comparar els diversos ciutadans entre ells.



I tu, vols saber com és el teu cercle? Vols saber a quin ciutadà dels que hi ha representats t'assembles més pel que fa a les teves emissions d'aquest gas amb efecte d'hivernacle?

Si vols fer-te una idea de la quantitat de CO₂ que emets anualment, respon el qüestionari que trobaràs a la pàgina següent, agafa el compàs i... a dibuixar!

Nota: Amb el qüestionari que trobaràs a continuació et podràs fer una idea aproximada de les quantitats de CO₂ que emets. Si vols una estimació més precisa, pots realitzar algun dels tests de càlcul de CO₂ que trobaràs a internet. Et recomanem: <http://www.josoclasolucion.com>; o bé: <http://www.ceroco2.org>

Quant CO₂ emets?

- Aproximadament, quan pagueu a casa teva, bimensualment, en el rebut de la llum (selecciona la xifra que més s'hi aproximi)?**
 - 0 euros. Ens autoabastem amb energies renovables.
 - 10 euros
 - 15 euros
 - 30 euros
 - 60 euros
- Aproximadament, quant pagueu a casa teva, bimensualment, en el rebut del gas (selecciona la xifra que més s'hi aproximi)?**
 - 0 euros. No tenim gas natural.
 - 7 euros
 - 25 euros
 - 50 euros
 - 75 euros

3. Quants quilòmetres recorres cada setmana en cotxe (escull la xifra que més s'hi aproximi)?

0. Normalment no vaig mai en cotxe.
Vaig a peu, en bicicleta o utilitzo el transport públic.
- 100 Km/setmana
- 200 Km/setmana
- 300 Km/setmana

4. Quants quilòmetres has recorregut en avió durant l'últim any (perquè te'n facis una idea la distància aproximada entre Barcelona i Madrid és de 500 Km i de Barcelona a Nova York de 6700 km)?

0. No he anat en avió en l'últim any.
- 1.000 Km /any
- 5.000 Km/any
- 10.000 Km/any
- 30.000 Km/any

5. Què feu, a casa teva, amb les deixalles?

- Les llencem totes al mateix contenidor.
- Reciclem paper, plàstic i envasos, i vidre.
- Reciclem tot el que podem, segons el model municipal, i el que no ho portem a la deixalleria més propera.

Segons els resultats obtinguts, aproximadament, emeto _____ tones de CO₂/any (en l'espai cal que anotis el resultat de la puntuació obtinguda segons el patró de correcció que trobaràs a la pàg. 184).

I, per tant, el radi de la circumferència que em correspon és de (aplica la fórmula següent per calcular-lo):

$$\text{Radi (cm)} = 1,35 \cdot \sqrt{\text{Emissions CO}_2 \text{ (en tones/hab.any)}}$$

Radi = _____ cm

Un cop obtingut el resultat ja pots agafar el compàs, dibuixar sobre la gràfica de la pàg. 104 la teva circumferència, aplicant el valor del radi que has obtingut, i descobrir a quin ciutadà del món s'apropen més les teves emissions de CO₂!