



Energia... manifesta't!



L'electromagnetisme és una de les forces fonamentals de la naturalesa. Estem envoltats de camps electromagnètics invisibles a l'ull humà. Per exemple, la radiació del sol, que fa que la vida sobre la Terra sigui possible, són ones electromagnètiques.

Les nostres vides han canviat degut a les emissions electromagnètiques d'origen artificial (totes les generades per aparells com la ràdio, la televisió, els telèfons mòbils o els forns de microones, entre d'altres). Sense aquestes, la societat que avui coneixem no seria possible, ja que per transmetre la veu, les imatges i les dades a través de l'espai s'utilitzen ones electromagnètiques.

Però... podríem parlar de l'existència de contaminació electromagnètica?

No hi ha cap estudi conclouent sobre l'efecte dels camps electromagnètics sobre la salut de les persones, tot i així, la biologia humana és de naturalesa elèctrica i es fa difícil d'afirmar que no tinguin cap mena d'efecte en nosaltres ni tan sols a llarg termini. Per tant, com que no en podem treure l'aigua clara, la prudència és la millor garantia si hi ha cap dubte (garantir una vida sana i promoure el benestar evitant tot tipus de contaminació ambiental és l'Objectiu de Desenvolupament Sostenible núm. 3).

Si agafem dos mòbils i fem que es truquin l'un a l'altre mentre tenim una ràdio a la vora, què passa? Comproveu-ho vosaltres mateixos!;



Alguns consells per reduir el nivell d'exposició als camps electromagnètics:

- És recomanable apagar el wifi del mòbil quan anem a dormir.
- És millor parlar pel mòbil utilitzant auriculars o posant l'altaveu.
- És preferible enviar missatges de text.
- Mirem d'utilitzar el telèfon fix quan puguem.
- Cal parlar pel mòbil en llocs oberts que tinguin bona cobertura. S'han d'evitar els ascensors o túnels, ja que fan que el mòbil emeti a la màxima potència.

La distància als aparells és important: tots els camps electromagnètics decreixen ràpidament quan s'allunyen de la font!

el repte!

Us proposem que poseu de manifest una d'aquestes forces a través d'un experiment. Fem visible el magnetisme!

Necessitareu....

- Llimadures de ferro (podeu demanar al vostre ferreter de capçalera que si fa còpies de claus de ferro us guardi el polsim que es genera en fer-les ;), amb això en tindreu prou). No les agafeu amb la mà, us podríeu tallar! Utilitzeu sempre alguna capseta o paperina per manipular-les.
- Un full
- Un imant

Experimenteu...

Poseu les llimadures de ferro sobre un full de paper o plàstic i per sota el full hi col·loqueu l'imant. Veureu com les partícules de ferro s'organitzen i es distribueixen segons el camp magnètic que genera l'imant.



I si voleu saber-ne més, en aquest web trobareu la resposta a alguns dels dubtes més freqüents sobre l'electromagnetisme i la telefonia mòbil:

<http://governancaradioelectrica.gencat.cat/web/guest/multimedia>