

Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



El forn microones



Les microones són ones electromagnètiques que s'utilitzen en diverses aplicacions, per exemple per a les transmissions de ràdio i de televisió, per a detectar la velocitat dels vehicles, per a poder accedir a Internet sense fils...Segur que tots coneixeu un aparell que funciona amb ones electromagnètiques i que podem trobar gairebé a les cuines de totes les cases: el forn microones, però sabeu com es va inventar i com funciona aquest electrodomèstic?

L'any 1946 Percy Spencer, un enginyer nord-americà, estava treballant en un projecte amb ones electromagnètiques. A la butxaca de la seva bata hi portava una xocolatina, però quan va anar a menjar-se-la es va donar compte que se li havia desfet. Percy Spencer es va quedar molt sorprès i va començar a investigar el perquè se li havia desfet la xocolata. Va agafar uns quants grans de blat de moro, els va posar a prop de les ones electromagnètiques i va observar com començaven a explotar convertint-se en crispetes. Percy Spencer havia descobert el forn microones!

Aquest electrodomèstic tan útil, funciona amb un aparell anomenat magnetró que produeix microones, és a dir transforma l'energia elèctrica en microones. Aquestes fan vibrar les molècules d'aigua que contenen tots els aliments, d'una manera completament invisible per a nosaltres. Amb aquesta vibració es crea calor i per tant s'escalfen els aliments. Degut a que tot el que mengem conté aigua els podem cuinar fàcilment d'aquesta manera.

Recursos relacionats:

<http://lafura.cat/suplements/arxius/ARXIUS/MICROON/DOSSI1.HTM>
<http://www.portaleureka.com/content/view/33/71/lang,ca/>