



#Lanoticiadelasetmana | 2-10-2023

## Foc a la discoteca

**2** Fa falta la combinació de tres “ingredients” perquè s’encengui una flama. D’entrada, el **combustible**, que és qualsevol cos que es crema, encara que normalment ens referim a un compost orgànic, com el carbó, la fusta o la benzina. En segon lloc, el **comburent**, que gairebé sempre és l’oxigen de l’aire ( $O_2$ ). I, en tercer i últim lloc, **temperatura**, o energia d’activació, que es pot obtenir amb una espurna o, senzillament, amb temperatura elevada.

La **combustió** és una reacció química en la qual un element combustible es combina amb un altre, el comburent, desprenent calor i llum, vapor d’aigua i un òxid. L’òxid que es produeix durant una combustió pot ser el monòxid de carboni (CO) o el diòxid de carboni ( $CO_2$ ), o tots dos. Atenció!: L’acumulació d’aquests òxids gasosos a l’aire ens pot ofegar, per això cal allunyar-se dels incendis encara que ens sembli que estem prou lluny de les flames com per a no cremar-nos.

**3** Els bombers sempre insisteixen que, cada vegada que entrem en algun edifici, és convenient que ens fixem en els tipus de portes que hi ha a l’entrada per fer-nos una idea de quina serà la manera més ràpida de sortir-ne en cas d’incendi.

**4** Una definició de foc seria aquesta: *Despreniment de calor i de llum produït per una combustió*. Una definició més completa podria ser aquesta altra: *Despreniment de calor i de llum, en un marc ple de moviment i sovint de so, produït per la combustió d’un cos*. Però cal acceptar moltes altres definicions que s’hagin raonat bé i que continguin d’alguna manera el concepte *energia*.