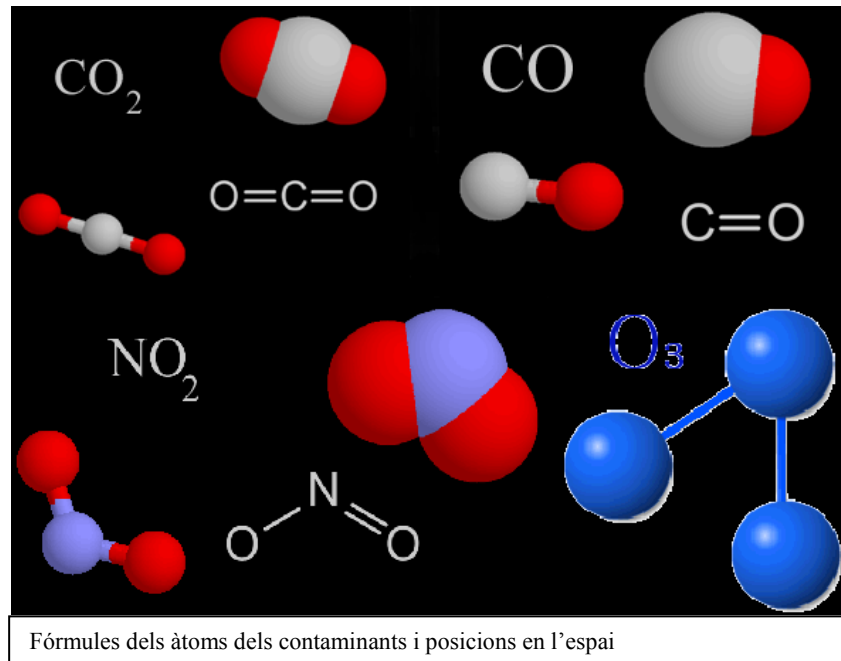


### 3. Els contaminants

Sempre que parlem de gasos contaminants pensem en els residus provinents de fàbriques, vehicles, i d'altres reaccions químiques

provocades per l'ésser humà. Però no tota la contaminació existent és causada per les persones, nosaltres l'única cosa que fem és augmentar-la, però hem de saber que



aquesta és una cosa natural que sempre ha existit i que sempre existirà, tot i que hauríem de controlar-la, ja que les seves repercussions solen ser perjudicials.

Primerament, parlaré de contaminants naturals. Una font d'emissió d'aquest tipus n'és el sòl, que a causa de la desnitrificació desprèn  $\text{N}_2\text{O}$  i  $\text{NH}_3$  a través de processos aerobis<sup>1</sup>, també emet gasos reductors com  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ... gràcies als processos de fermentació aeròbia en llocs humits.

Una altra font important d'emissions són els oceans que poden arribar a desprendre gasos com  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{S}_2\text{C}$ ,  $\text{SCO}$ ,  $\text{ClCH}_3$ , etc.. Però per tal que això es dugui a terme, s'ha de trencar l'equilibri que existeix entre l'atmosfera i els dissolts que es troben al mar.

També podem trobar una tercera font natural important d'emissions com són els volcans, que quan entren en erupció desprenen grans quantitats d'òxids de nitrogen i sofre,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{SCO}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{HF}$ , i també cendres i partícules sòlides que procedeixen del procés de combustió.

<sup>1</sup> Processos aerobis: consisteixen en eliminar de les aigües residuals les substàncies biodegradables dissoltes.

Per últim també ens trobem amb els incendis forestals que alliberen grans quantitats de  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ , òxids de nitrogen,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{ClCH}_3$ ,  $\text{HCN}$ , etc... i les descàrregues elèctriques que produeixen els llamps durant les tempestes, que originen òxids de nitrogen.

Tot i així la majoria d'aquests contaminants són assimilats per la natura gràcies a diversos processos químics i físics que s'encarreguen de degradar-los. Però això no passa amb els contaminants que aboquem a l'atmosfera de forma incontrolada i contínuament a causa de l'activitat industrial i urbana. Per parlar d'aquests últims, dedicaré un apartat exclusivament seu.