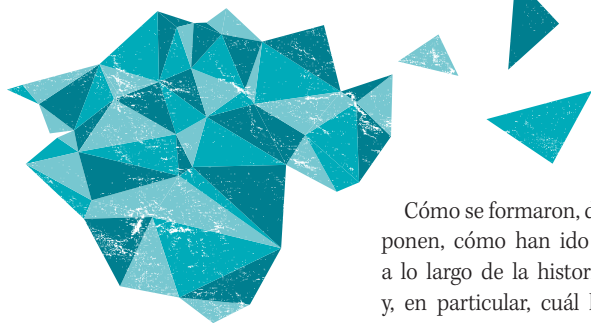


EL AIRE Y EL AGUA

QUÍMICA DE NUESTRO ENTORNO CERCANO

MIGUEL ÁNGEL ALARIO



Nuestro “entorno cercano”, excepción hecha de la Corteza Terrestre, lo constituyen la Atmósfera y la Hidrosfera, dos sistemas químicos bien complejos e interdependientes que han permitido, nada menos que, el desarrollo de la vida en (¿nuestro?) planeta Tierra. En momentos como los actuales, en los que, gracias al Telescopio Espacial Kepler, se está produciendo una auténtica cascada de descubrimientos de sistemas planetarios análogos al sistema solar, parece procedente revisar la Química de esos sistemas, gaseoso y líquido respectivamente, que nos acompañan en nuestro viaje en torno al Sol.

Cómo se formaron, de qué se componen, cómo han ido evolucionado a lo largo de la historia del planeta y, en particular, cuál ha sido la influencia con la que nosotros –la especie humana– y más en concreto, la sociedad industrial, ha ido modificando esos basamentos de nuestra existencia, esto constituye el núcleo central de este breve pero ambicioso curso: calentamiento global, agujero de ozono, contaminación ambiental, lluvia ácida, recursos energéticos, son sólo algunos, aunque, eso sí, de los más importantes, problemas que tenemos que comprender para poder resolverlos y garantizar que la aparición de la humanidad en la Tierra, uno de los fenómenos más maravillosos que imaginarse puede, llegue a dar lugar a la desaparición de la vida en el mismo.

TEMARIO

1 jueves 6 octubre

La atmósfera terrestre: Origen y composición

2 jueves 13 octubre

Evolución y deterioro de la atmósfera terrestre

3 jueves 20 octubre

El agua: Estructura y propiedades de una molécula esencial y única

4 jueves 27 octubre

Problemas de nuestro entorno cercano: ¿Soluciones?