

# Historia de la Química. Los precursores.

## Un viaje al pasado

 [www.lamanzanaedenewton.com](http://www.lamanzanaedenewton.com)

### Grecia clásica

S. IV a.C.

Filosofía natural, astronomía o matemáticas, los griegos destacaron en numerosos campos de la ciencia debido a su afán de conocimiento y su interés por comprender y explicar el mundo en que vivían. En las diversas escuelas en que se concentraba el saber, filósofos como Aristóteles, Platón, Demócrito o Leucipo se afanaban por elaborar explicaciones sobre temas tan misteriosos e intrigantes como la estructura de la materia o el universo, entre otros muchos, pero siempre sin desarrollar experiencias para corroborar sus hipótesis, de ahí que no puedan considerarse científicos. Matemáticos como Pitágoras, Thales de Mileto, Euclides o Eratóstenes nos legaron demostraciones y teoremas que aun hoy día siguen siendo válidos.



Creían en la teoría de los cuatro elementos, según la cual todo lo que nos rodea se forma por la combinación de aire, tierra, agua y fuego. Aristóteles añadió un quinto elemento, el éter, esencia en la cual "flotan" los astros del universo.

S. II a.C.

S. II

### Civilización árabe

Tras la caída de Persia, los árabes se convierten en los herederos de la sabiduría acumulada por los griegos, recopilada en las pocas obras que lograron salvarse de la destrucción de la gran biblioteca de Alejandría. Los árabes destacaron especialmente en campos como la agricultura o la medicina. En este último, sus médicos gozaban de una enorme reputación que trascendía más allá de sus fronteras, dado su profundo conocimiento del cuerpo humano y de diversas técnicas terapéuticas y quirúrgicas para el tratamiento de enfermedades. Además, los alquimistas árabes (del árabe al-kemeia) conocían numerosas sustancias y procesos químicos, aunque no profundizaban en la elaboración de explicaciones o justificaciones de los mismos, por lo que no pueden considerarse científicos. En matemáticas, introdujeron el sistema de numeración decimal que usamos actualmente, incluyendo el cero, frente al ineficaz sistema de numeración romano.

S. IV

S. VI

S. VIII

Destilaban esencias naturales con un alambique de su invención.



Inventaron un sistema de regadío por acequias, que aun se usa hoy día.

S. X

S. XII

### Alquimistas del medievo

El período histórico que comprende la Edad Media puede considerarse como una época de recesión en lo que al desarrollo científico y tecnológico se refiere. No solo no se constatan avances en ninguno de los campos de la ciencia, sino que en la mayoría de los casos se emprende la persecución de iniciativas en este sentido, lideradas por los temidos tribunales de la Inquisición. Tan solo prosperaban bajo la protección de reyes y señores feudales algunos alquimistas, debido a sus valiosos conocimientos de diversos procesos químicos útiles para combatir a los enemigos, o por el afán de encontrar la piedra filosofal y lograr la transmutación de metales como el plomo en oro. No será hasta la finalización de esta época con la llegada del Renacimiento cuando resurgirán las ciencias, y se instaurará el método científico - uno de cuyos principales valedores fue Galileo Galilei - como método habitual de trabajo en estas disciplinas.

S. XIV

S. XVI

S. XVIII



Los alquimistas estaban convencidos de que podían convertir metales "impuros" como el plomo en oro. Tan solo debían averiguar cómo combinar los cuatro elementos, aire, agua, tierra y fuego. Ello les llevó a descubrir numerosos procesos químicos.

S. XX