

GRUPO 16 • Anfígenos

8
O
Oxígeno
-2, -1

GRUPO 16 • Anfígenos
O, S, Se, Te, Po
PERÍODO 2

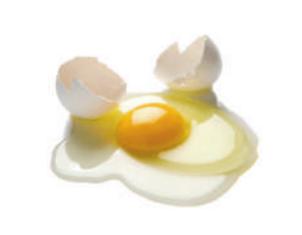


El **oxígeno** elemental, O_2 , es un gas que se encuentra mezclado con otros gases en la atmósfera, en una proporción del 20 % en volumen, aproximadamente. Es el agente necesario para la respiración de los seres vivos. Además, forma parte de la molécula de agua.

Configuración electrónica: $[He] 2s^2 2p^4$

16
S
Azufre
-2, +2, +4, +6

GRUPO 16 • Anfígenos
O, S, Se, Te, Po
PERÍODO 3



El **azufre** es un elemento esencial para la vida de todos los organismos. Tres aminoácidos y dos vitaminas tienen azufre en su estructura. Está presente en la queratina que forma la parte externa de la piel, el pelo o las plumas. Los huevos son ricos en azufre, lo cual es necesario para que se formen las plumas de los futuros pollitos. El desagradable olor a huevo podrido se debe a los compuestos de azufre que se forman cuando se estropea el huevo.

Configuración electrónica: $[Ne] 3s^2 3p^4$

34
Se
Selenio
-2, +4, +6

GRUPO 16 • Anfígenos
O, S, Se, Te, Po
PERÍODO 4



El mecanismo de una fotocopidora consta de un cilindro (o tambor) de aluminio recubierto de **selenio**. El selenio es fotoconductor, es decir, su conductividad eléctrica aumenta al ser expuesto a la luz. Gracias a esta propiedad del tambor, solo se fija el tóner en aquellas zonas del papel donde no llega luz al tambor, con lo que se obtiene una imagen de la página que se quiere fotocopiar.

Configuración electrónica: $[Ar] 3d^{10} 4s^2 4p^4$

52
Te
Teluro
-2, +4, +6

GRUPO 16 • Anfígenos
O, S, Se, Te, Po
PERÍODO 5



El **teluro**, combinado con el cadmio, $CdTe$, se emplea en la fabricación de células fotovoltaicas, que absorben la energía solar y la convierten en energía eléctrica.

Configuración electrónica: $[Kr] 4d^{10} 5s^2 5p^4$

84
Po
Polonio
+2, +4

GRUPO 16 • Anfígenos
O, S, Se, Te, Po
PERÍODO 6



El **polonio** es un elemento radiactivo y muy tóxico. Fue el primer elemento descubierto por Pierre y Marie Curie, en 1898. Lo llamaron polonio en honor del país de origen de Marie Curie, Polonia.

Configuración electrónica: $[Xe] 4f^{14} 5d^{10} 6s^2 6p^4$