

El Bario

Isabel De La Cruz

El elemento químico Bario (Ba), con número atómico 56 y peso atómico 137.34. Metal alcalinotérreo, el bario es el 18.º elemento más común, ocupando una parte de 2000 de la corteza terrestre.

El metal reacciona con el cobre y se oxida inmediatamente en el agua. El factor es tan reactivo que no existe en estado independiente en la naturaleza, aunque además se muestra a modo de férricos o azufres no solubles en agua, algunos de sus compuestos se dicen que son diamantes.

El Bario es un metal plateado que se puede descubrir en el medioambiente, donde existe de manera natural. Empero por su uso extensivo en las industrias, como de aceite y gas y para hacer pinturas, azulejos y vidrios el Bario fue liberado al ambiente en monumentales porciones. Por hallarse con concentraciones de Bario en el viento, agua y suelo tienen la posibilidad de ser más grandes concentraciones.

El Bario es liberado al viento por las minas, proceso de refinado, y a lo largo de la producción de compuestos de Bario. Puede entrar además al viento a lo largo de la combustión del carbón y aceites.

Una vez que peces y otros organismos acuáticos absorben los compuestos del Bario, se acumulará en sus cuerpos. Los compuestos del Bario que son persistentes están en el área del suelo, o en el sedimento de las aguas. Dichos niveles tienen la posibilidad de ser más elevados en vertederos de residuos peligrosos.