

Queridos alumnos de la escuela "Costa Rica":

Pensábamos invitarlos a realizar una actividad relacionada con el elemento plomo, pero ya que surgió todo esto sobre la emergencia sanitaria, no podemos realizar dicha actividad.

Igual nos gustaría informarles todo lo relacionado acerca de este elemento. Empecemos por algo básico, el número atómico. Este dato es como el número de la cédula, que tenemos cada uno de nosotros. En el caso del plomo es el 82 y su símbolo (la forma que se representa) es Pb. Se conoce desde la antigüedad. También gracias a sus características, hace que sea un elemento fácil de trabajar y duradero. Su punto de fusión (es cuando el elemento se funde) es a los 327°C.

Podemos encontrar el elemento plomo en muchos lugares (principalmente que tengan muchos años), como cañerías, pinturas, juguetes y algunos vidrios. Actualmente es más normal encontrarlo en baterías de autos y algunas cerámicas. Debemos tener mucho cuidado con esto, ya que es nocivo para la salud. Puede llegar a causar muchas enfermedades, entre ellas la anemia (es cuando la persona no tiene el hierro suficiente en la sangre), problemas a nivel de los riñones y en los huesos. También este elemento puede causar una enfermedad que es provocada puntualmente por él, la plumbosis. Esta enfermedad puede llegar a causar la muerte si llega a haber mucho plomo en el organismo. ¿Pero cómo puede entrar a nuestro cuerpo? Se puede introducir a través de la inhalación o ingestión del polvo del elemento.

Para saber si hay plomo, hay que rociar con vinagre el objeto o parte de él que queremos saber si contiene dicho elemento. Luego pasamos un cotonete, humedecido en un reactivo especial para detectar plomo, por esa zona. Si da rosado o rojo, significa que tiene plomo, pero si da amarillo o anaranjado, quiere decir que no tiene.

¿Cómo podemos evitar contaminarnos por este elemento?

Las medidas son muy parecidas a las que estamos tomando actualmente por el Covid-19, como sacarse los zapatos antes de entrar a nuestra casa (porque puede llegar a quedar restos de plomo en la suela), lavarse las manos con frecuencia, lavar los juguetes de los niños más chicos y limpiar la casa con un trapo húmedo y no hacerlo con un plumero, ya que se puede esparcir con más facilidad el polvo del plomo.

Pero también tiene sus propias medidas como barnizar un objeto que puede llegar a poseerlo, si hay una pared pintada con pintura de plomo, pasar una capa gruesa de otra que no tenga. ¿Pero cómo sabemos si la pintura no tiene este elemento? Fácil. Actualmente las pinturas llevan un cartel que dice si contiene o no. Ese cartelito debe decir que se cumple con la ley N° 17.775.

Esperamos que en algún momento se pueda llegar a realizar la actividad que teníamos planificada.

Saludos,

Miranda, Oriana y Florencia  
Alumnas de 3º de Ciclo Básico del Instituto Crandon