

Materia: Físico Química

Curso: 2°1° 2°4

Profesora: Bracchi Romina

Email: romibracchi92@gmail.com

La combustión

- 1) ¿Qué es un combustible? ¿y un comburente?.
- 2) Mencione al menos 3 combustibles que utilices con frecuencia. ¿En qué estados de agregación se puede encontrar un combustible?
- 3) ¿Cuál es el combustible y el comburente en una vela?. ¿Qué productos se forman en esta reacción química? .Prenda la vela y cúbrala con un vaso de vidrio. ¿Qué pasa?. Observe las paredes del vaso. ¿Cómo están?.
- 4) Lea la noticia y responda:
¿Cuál es el fenómeno que produce el gas tóxico al que hace mención la noticia?¿Qué otros productos se liberarían?¿Por qué le parece que el Ministerio de salud aconseja no instalar calefones en un ambiente pequeño y cerrado como un baño?

Unas 200 muertes anuales en Argentina por monóxido de carbono



Según el Ministerio de Salud, los calefones no deben instalarse en el baño.

El monóxido de carbono, un gas venenoso que se produce por la combustión incompleta del gas natural, leña, carbón, querosén, alcohol o nafta, es invisible e inodoro y no causa irritaciones, lo que lo hace más peligroso aún ya que no es detectado por nuestros sentidos.

La inhalación de monóxido de carbono (CO) acompaña al oxígeno (O₂) en el torrente sanguíneo y compite con él. La hemoglobina de la sangre se une más fácil y rápidamente con el monóxido de carbono por lo que el oxígeno que llega a las células es muy escaso y su ausencia afecta, en especial, el corazón y el cerebro.

Los síntomas de la intoxicación con CO, que puede provocar un coma y la muerte, son dolor de cabeza, vómitos o náuseas, mareos, decaimiento, falta de aire y palpitaciones. Ante los primeros síntomas debe ventilarse la habitación en forma rápida, salir del ambiente y concurrir en forma inmediata a un centro de salud. El tiempo de vida de las personas sanas que respiran aire contaminado por monóxido de carbono varía entre 3 a 4 horas.

Para evitar la intoxicación por inhalación de CO, el Ministerio de Salud aconseja mantener los ambientes ventilados y controlar el funcionamiento correcto de las instalaciones y artefactos de calefacción. La llama de los artefactos para calefaccionar debe ser siempre de color azul y los calefones no deben instalarse en el baño.

El Centro Nacional de Intoxicaciones reportó que la fuente mayor de intoxicación son los braseros, utilizados como forma de calefacción por muchas personas en situación de pobreza, por lo que recomendó apagarlos y sacarlos de la vivienda antes de dormir.

La línea telefónica gratuita 0800-333-0160, que atiende las 24 horas, ofrece información sobre las intoxicaciones con monóxido de carbono.