

Tarea Previa.

Laboratorio de Química Inorgánica I / Óxidos de Nitrógeno

1.- La combustión del Diesel en vehículos de carga, genera dentro de sus productos de combustión gases nocivos conocidos como NO_x . Escribe y balancea la reacción entre oxígeno y nitrógeno que da lugar a alguno de los NO_x .

2.- Revisa la hoja de seguridad del dióxido de nitrógeno, y responde

2.1. Que efectos tiene la inhalación del gas en el cuerpo

2.2. ¿Cuáles son las medidas que se deben de seguir si se inhala el gas?

3.- Investiga e indica si el enunciado es cierto o falso. Explica porque en cada caso. (

) El monóxido de nitrógeno (NO) se encuentra en nuestro organismo.

() El “ NO ” es uno de los causantes del agujero en la capa de ozono.

() El monóxido de nitrógeno es también conocido como el gas hilarante y produce alucinaciones al inhalarlo.

() El gas monóxido de nitrógeno es conocido como nitrosilo en orgánica () El monóxido de nitrógeno se puede producir en la combustión de un automóvil. () El monóxido de nitrógeno es explosivo en presencia de agua.

() El nitrógeno gaseoso es color violeta y sublima a temperaturas cercanas a 10°C .

4.- Investiga a qué especie(s) se puede oxidar el NO_2 y el potencial redox asociado a dicha(s) oxidación(es)

5.- Investiga a qué especie(s) se puede reducir el NO_2