

¡ DECIBELIOS A GO GO !

Reactivos:

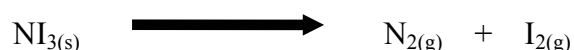
- Amoníaco concentrado.
- Iodo sólido.

Material:

- Probeta de 25 ml.
- Auga destilada.
- Espátula.
- Papel de filtro.
- Varilla de madeira

Procedemento:

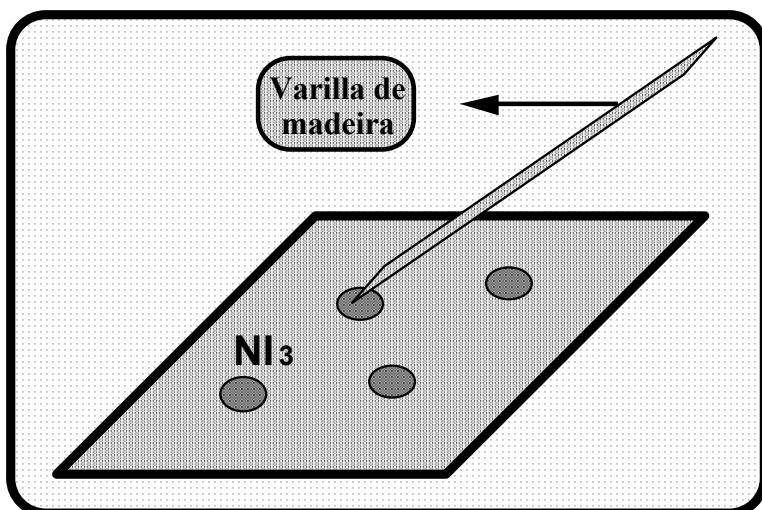
O triioduro de nitróxeno descomponse dando lugar a nitróxeno e iodo, según a reacción:



Este composto pode prepararse de forma moi sinxela botando nunha probeta 10 ml de amoníaco concentrado e 0.5 g de $\text{I}_{2(s)}$. Despois de axitar ben a disolución debemos deixala repousar. Decantamos o líquido sobrenadante e lavamos con un pouco de auga 3 ou 4 vces, repetindo o proceso de axitación e decantamento as mesmas veces. O final botamos o sólido e o líquido sobrenadante que nos quede nun papael de filtro, e deixamos que seque durante 30 minutos aproximadamente¹⁹.

Unha vez seco o produto tocámolo con una varilla larga de madeira e iste esboura. Na explosión pódese observa-la formación de vapor de iodo de cor violáceo e ademáis compróbase o nivel de decibelios que unha pequena cantidade desta sustancia pode xerar.

NOTA: E moi importante que non se aumente a concentración xa que a explosión pode ser perigosa.



Aplicacións didácticas:

- Preparación sinxelas no laboratorio.
- Sustancias que se descompoñen por contacto.
- Reacción química.