



La sangre de los vampiros

Facultad de Ciencias: Química Analítica

Comprobar cómo a partir de dos sustancias incoloras obtenemos otra coloreada en donde el producto formado es un compuesto llamado tiocianato de hierro (III) de color rojo sangre.



MATERIAL

- Disolución de hierro (III)
- Disolución de tiocianato
- Placa de porcelana con pocillo
- Pipetas pasteur

PROCESO

1.

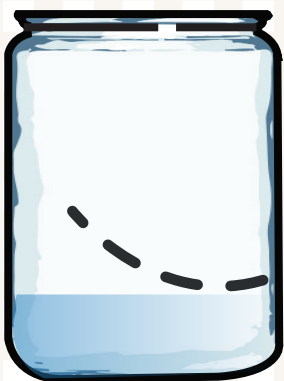
Se toman dos gotas de la disolución de tiocianato (incolora) y se agrega al pocillo de la placa.



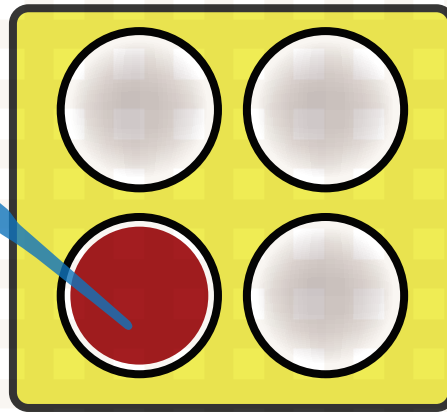
Disolución de tiocianato

2.

A continuación, al mismo pocillo se agrega una gota de la disolución de hierro (III) (incolora).



Disolución de hierro (III)



3.

Al momento justo de la adición se observará que el líquido se vuelve de color rojo sangre.

EL PORQUÉ

La sustancia de color rojo sangre se obtiene únicamente si con el tiocianato reacciona el hierro III. Es una reacción específica.

