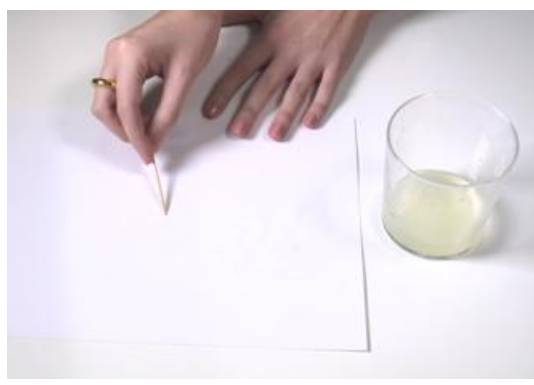




PRÁCTICAS DIVERTIDAS

LA TINTA INVISIBLE



Consiste en crear una tinta mágica, los alumnos podrán escribir sobre un papel con una tinta transparente con pincel. No se verá nada, después lo mojaremos con gotas de un pulverizador mágico y veremos el dibujo de los niños.

Mezcla A: Fenolftaleína (251640) + Alcohol etílico (etanol). La fenolftaleína puede estar ya disuelta en alcohol (PQ0041). (la disolución puede ser al 10%)

Puede ser 50ml de Alcohol + 10g de fenolftaleína + 100ml de agua.

Esta mezcla la usaremos para pintar en un papel de filtro, tela con un pincel.

Producto B: Amoniaco 30% (PQ0021) en un pulverizador.

Si se pulveriza el dibujo de los alumnos aparecerá lo que han dibujado. Pasado un tiempo y debido al calor se vuelve transparente de nuevo. Desaparece.

En un principio lo que ocurre es que la primera disolución es neutra y la fenolftaleína permanece en su color transparente, en el momento que pulverizamos con amoniaco, el pH de la disolución baja a menos de 10 y se vuelve básica, el indicador fenolftaleína se vuelve rosado.

¿Pero qué ocurre con el tiempo?, vuelve a desaparecer el color de la tinta. Esto es debido a que el amoníaco se evapora y la disolución vuelve a ser neutra. Para alumnos más mayores se puede hacer al revés. Se fabrica la mezcla completa siendo tinta morada y al manchase y calentarse se quita el color.

IBDCIENCIA S.L.L

C/Pedrezuela 44 9F. Ventorro del

Cano 28925 Alcorcón. MADRID

Tlf: 910059170 fax 910059172

www.ibdciencia.com

info@ibdciencia.com