

Actividad: **EXPERIMENTO II: TINTA INVISIBLE**

OBJETIVOS

- Fomentar las capacidades dinámicas y artísticas de los niños
- Aumentar el interés del niño por el arte y sus diferentes formas de expresión
- Aprender a valorar los materiales de los que disponen y conocer todo lo que es posible con cosas sencillas.
- Hacer experimentos dentro de casa

DURACIÓN

90 minutos aproximadamente, entre la preparación del material y la realización del experimento.

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niños de 4°, 5 ° y 6°

MATERIAL

- ✓ Limón
- ✓ Papel
- ✓ Pincel limpio o bastoncillo de algodón
- ✓ Lámpara de escritorio

DESARROLLO

¡Este experimento es muy simple y a la vez divertido!

El primer paso es conseguir un limón y exprimir su jugo en un recipiente pequeño.

Luego sumerge tu pincel limpio o bastoncillo de algodón en el recipiente, ya que usarás el zumo de limón como tinta.

Escribe sobre una hoja de papel en blanco con el pincel o bastoncillo de algodón “entintado” y deja que se seque.

Para leer el mensaje oculto, tendrás que aplicar calor sobre el papel.

Enciende la lámpara y sostén el papel cerca de la bombilla, para que la bombilla pueda calentar el papel.

El calor de la bombilla de hará que lo que escribiste se oscurezca, ¡permitiendo que leas los mensajes invisibles!



Existen otros materiales que puedes utilizar si no tienes un limón. Puedes utilizar leche, bicarbonato mezclado con agua, vinagre o jugo de uva. Básicamente, puedes utilizar cualquier cosa ácida como tinta invisible. En cuanto al agente de calentamiento, podrás hacer uso de otras fuentes de calor, tales como la luz solar o una vela. Sin embargo, deberás contar con la supervisión de tus padres si vas a utilizar una vela como fuente de calor para este experimento.

La leche, el limón, el vinagre, el jugo de uva o cualquier otro líquido ácido debilita el papel cuando se expone al calor. Cuando le aplicas calor, la parte en donde escribiste tu mensaje se oxida y se quema más rápido que el papel seco alrededor de la tinta. Esta parte se pondrá marrón, revelando así tu mensaje secreto.

Existe otra manera de decodificar el mensaje secreto y hacer que aparezca sin tener que aplicar calor. Puedes lograrlo poniendo sal en la tinta después de escribir en el papel. Espera unos 60 segundos antes de limpiar la sal del papel y luego aplica color sobre la escritura con un crayón. ¡Verás cómo aparece el mensaje!

También puedes revelar el mensaje aplicando jugo de uva sobre el mensaje. ¡Debes tener en cuenta que los escritos cambiarán de color cuando apliques el jugo de uva!