

¿Estás buscando algo para mantener activo tu cerebro? ¡Nosotros te ayudamos con “Ciencia en Casa”! Vamos a enseñarte divertidos experimentos científicos que puedes realizar en tu propia casa, utilizando materiales que son fáciles de encontrar. También puedes visitarnos en la página web del Museo “Ciencia en Casa” para más información.

## DIY Tinta Invisible



### Historia de la Tinta Invisible

Durante la Revolución Americana, los espías americanos necesitaban una forma segura de obtener información vital para el general Washington. Escribían mensajes con tinta invisible, dejaban que los mensajes se secaran y luego enviaban los mensajes ocultos a Washington con un mensajero. La grasa que contenía líquidos, como la leche entera o la yema de huevo diluida, eran tintas invisibles populares. Una vez que el mensaje oculto llegaba a Washington, un oficial de inteligencia sostenía el papel cerca de una vela y lo calentaba casi hasta el punto de combustión. La grasa en la tinta se oscurecía rápidamente con el calor, haciendo que las palabras ocultas se hicieran visibles. El peligro de usar este tipo de tintas invisibles era que era muy fácil prender fuego al papel. Además, los centinelas británicos conocían estas tintas y podían verificar si había mensajes ocultos en cualquier papel que llevara un mensajero. Más tarde, las tintas invisibles utilizaron una reacción química para revelar el mensaje en lugar del calor. Estos tipos de tintas eran más seguras y difíciles de detectar.

### Materiales:

Papel blanco (un cuadrado de 4" x 4" será suficiente)  
Bastoncillos de algodón  
Jarra de mantequilla (o grasa de pato)  
Posos de café en una bolsa de plástico con cierre o un cuenco — 1/4 de taza por niño  
Cucharilla normal o de plástico

### Instrucciones:

1. Sumerge el bastoncillo de algodón en la mantequilla o grasa de pato para que el hisopo esté saturado con el material.
2. Escribe una palabra o dibuja una imagen en el papel con el bastoncillo/mantequilla o grasa.
3. Espera unos segundos y luego observe que la grasa de la mantequilla o la grasa comienza a aparecer sobre el papel.
4. Con la cucharilla, espolvorea una capa densa de posos de café sobre la palabra o imagen.
5. Presiona firmemente con la cucharilla los posos de café para que se adhieran a la grasa en el papel.
6. Sacude el exceso de posos de café en la bolsa o cuenco.
7. Los posos de café restantes se pegarán a la grasa y la palabra o imagen se verá claramente.

### ¿Te has divertido?

¡Queremos verlo! Etiquétanos usando hashtag @naturalsciences en tus redes sociales, así podremos verte a ti y a los tuyos disfrutando de nuestros experimentos en “Ciencia en Casa.”