

EXPERIMENTO

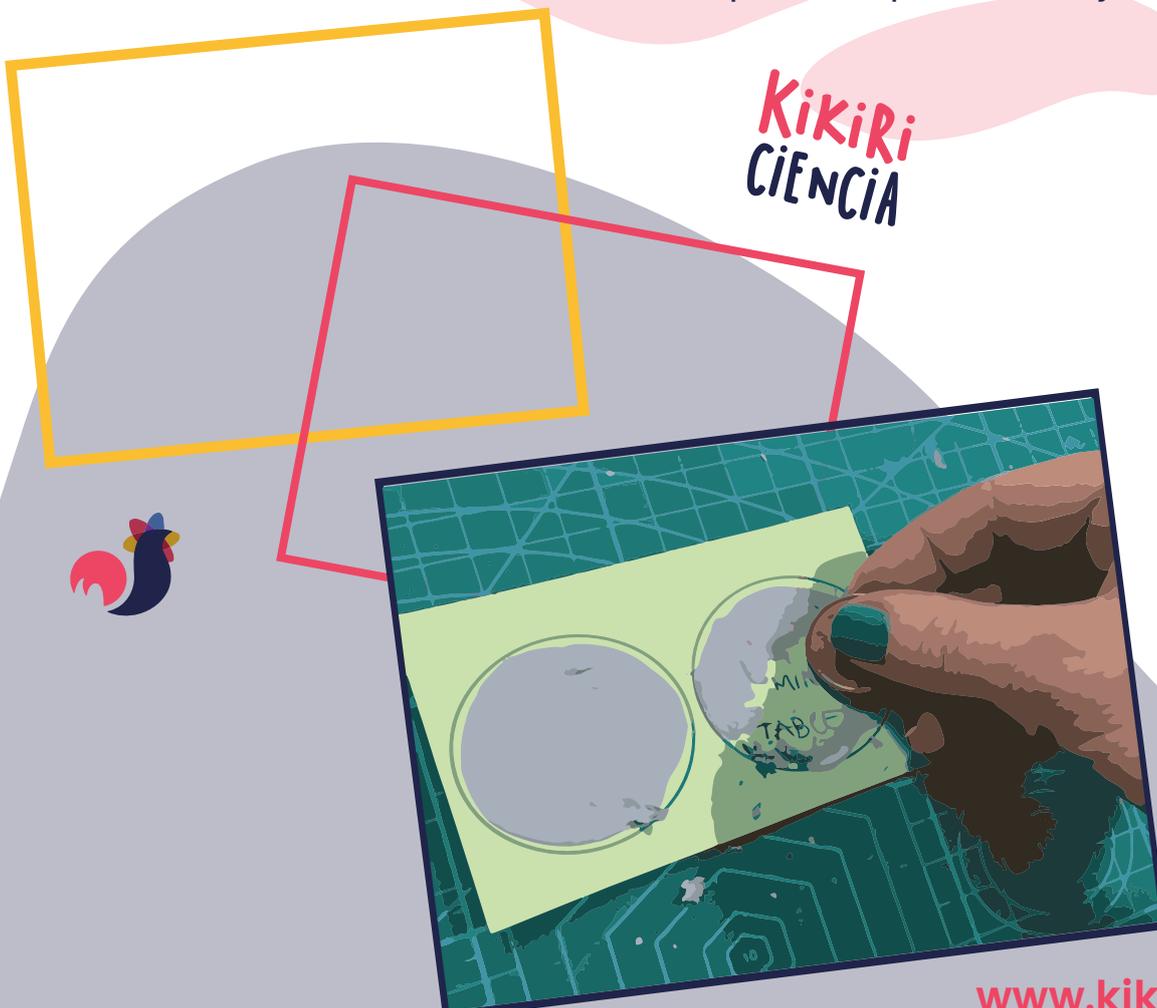
Crea tu “rasca” científico

¿Alguna vez has utilizado un rasca? Vamos a dedicar este experimento a fabricarnos uno con ayuda de la ciencia. Se trata de una tarjeta con un “rasca” en la que podemos esconder una dedicatoria, una poesía, un “vale por un regalo” o lo que se os ocurra. ¡Apunta bien porque puede ser un regalo científico superoriginal!

MATERIALES NECESARIOS

¿Qué vamos a necesitar?

- Folios de papel
- Lápiz
- Goma de borrar
- Pinturas de colores
- Bolígrafo
- Tijera
- Objeto redondo que nos servirá de plantilla (si queremos hacer casillas como las de nuestro ejemplo)
- Celo o forro de libros
- Témpera
- Vaso donde mezclar la pintura
- Pincel
- Lavavajillas
- Opcional: plantilla adjunta



KikiRi
CIENCIA



FUNDAMENTO TEÓRICO

¿Por qué podemos rascar la pintura?

Podemos quitar la pintura porque no se adhiere al plástico con tanta fuerza como al papel.

Esto es así gracias al lavavajillas. Los jabones equivalen a lo que en el laboratorio llamamos tensioactivos, es decir, productos que modifican la tensión superficial del agua.

La témpera est  hecha con una base de agua y, en función de la cantidad que tenga, se adherirá con mayor o menor fuerza. De esto mismo, también depende que le cueste secar más o menos.

Al añadir el detergente a la pintura, lo que hacemos es reducir la tensión superficial del agua que la compone y se adhiere con menor fuerza de lo que lo haría la pintura sola. Por esta razón, al secarse, podemos rascarla más fácilmente.

PASOS A SEGUIR

1. Primero dibujamos una tarjeta y la decoramos. También puedes utilizar una de nuestras plantillas. Decidimos qué parte queremos tapar para que se descubra al rascar.
2. Una vez está toda dibujada, la cubrimos entera con forro de libros o con tiras de celo.
3. Cogemos la témpera y ponemos un poco en el vaso. Añadimos también el lavavajillas y lo mezclamos bien con el pincel.
4. Pintamos con cuidado las zonas que queramos que sean rascadas (al estar mezclada con el detergente, tardará más en secarse).
5. Ya tenemos listo nuestro rasca. D jalo secar toda una noche antes de rascarlo.
6. Una vez seco, m telo en un sobre si quieres regal rselo a alguien. Recuerda que podemos fabricarlo y personalizarlo nosotros mismos.

