



LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

COLUMNA DE DENSIDADES

Los líquidos se mezclan con mucha facilidad. El reto que debes superar es colocar tres líquidos en un recipiente..sin que se mezclen. Es muy importante trabajar con calma y precisión para alcanzar el éxito.

MATERIALES

- Un vaso o recipiente transparente
- Agua
- Aceite
- Caramelo líquido
- Una pipeta
- Colorante alimentario.



PROCEDIMIENTO

1. Vierte un poco de caramelo líquido en el fondo del vaso.
2. Con cuidado, usando una pipeta, añade lentamente agua por encima del detergente. Si usas colorante, tiñe el agua para distinguirla.
3. Repite el proceso con el aceite: añádelo muy lentamente sobre el agua usando pipeta o cuentagotas. También puedes teñirlo de otro color.
4. Observa cómo se forman capas diferenciadas.

Importante: Vierte cada líquido despacio, por las paredes del vaso o con la pipeta, para que no se mezclen.

¿QUÉ PASA?

Cada líquido tiene una densidad diferente. El caramelo es más denso y se queda en el fondo, el agua queda en el medio y el aceite, menos denso, flota arriba. Cuando se colocan con cuidado, se puede ver claramente cómo se forman capas: ¡una columna de colores y ciencia!

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué pasa si inviertes el orden de los líquidos?
- ¿Se pueden añadir otros líquidos como alcohol o miel?
- ¿Qué sucede si agitas el vaso después?