

APLICACIÓN DEL MÉTODO CIENTÍFICO

OBJETIVOS

1. Aprender a aplicar de forma ordenada los pasos del método científico
2. Elaborar un informe de laboratorio a partir de una experiencia

MATERIALES

- Monedas de 50 y 10 céntimos
- Agua
- Cuentagotas o pipeta Pasteur
- Papel de cocina
- Jabón

(Visualiza el vídeo en:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y9gnmDfAmSw>)

Primer experimento: ¿Influye el tamaño de la moneda en la cantidad de gotas que caben en una moneda?

MI HIPÓTESIS: _____

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL:

- a. Coloca dos monedas distintas sobre un papel de cocina
- b. Vamos a ir contando gota a gota cuántas gotas caben en cada moneda para comprobar nuestra hipótesis.
- c. Repetimos 3 veces la experiencia . Anotamos los resultados en forma de tabla:

	MONEDA 1:	MONEDA 2:
EXPERIENCIA 1		
EXPERIENCIA 2		
EXPERIENCIA 3		

ANÁLISIS DE RESULTADOS:

- ¿Cuántas gotas de agua puedes poner sobre cada moneda antes de que se desborde?
Calcula la media de las tres experiencias para responder a esta pregunta.
- ¿Cómo puedes explicar la diferencia entre los dos casos?
- ¿Es correcta tu hipótesis?

Segundo experimento: ¿Influye si añado jabón a una de las monedas en la cantidad de gotas que caben en la moneda? ¿Cómo?

MI HIPÓTESIS: _____

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL:

- Coloca dos monedas iguales sobre un papel de cocina
- Con el dedo añade un poco de jabón a la superficie de una de ellas
- Vamos a ir contando gota a gota cuántas gotas caben en cada moneda para comprobar nuestra hipótesis.
- Repetimos 3 veces la experiencia. Anotamos los resultados en forma de tabla:

	MONEDA SIN JABÓN	MONEDA CON JABÓN
EXPERIENCIA 1		
EXPERIENCIA 2		
EXPERIENCIA 3		

ANÁLISIS DE RESULTADOS:

- ¿Cuántas gotas de agua puedes poner sobre cada moneda antes de que se desborde?
Calcula la media de las tres experiencias para responder a esta pregunta.
- ¿Cómo puedes explicar la diferencia entre los dos casos?
- ¿Es correcta tu hipótesis?