

El método científico



PROBLEMA ¡La bola ha quedado atrapada en el árbol!

OBSERVACIÓN
¡El árbol es demasiado alto!

Si tuviéramos brazos muy largos, podríamos alcanzar el balón.

HIPÓTESIS
Con una rama larga podríamos golpear el balón y la gravedad lo haría caer

EXPERIMENTACIÓN
¡Busquemos la rama más larga!

¡Todos y todas empujemos juntos!

COMPROBAR

¡Lo logramos! ¡La hipótesis funcionó de maravilla!



MÉTODO CIENTÍFICO

- 1- Observar
- 2- Hipótesis
- 3- Experimentar
- 4- Resultados
- 5- Compartir

RESULTADOS
¡Profe, viera lo que logramos hacer hoy con el método científico!

¡Vamos, animate vos también a experimentar con el método científico y disfrutar del maravilloso mundo de las ciencias!

PRIMERA SITUACIÓN: ANALIZAR UN FENÓMENO

1

Buscá 3 velas de distinto tamaño, un recipiente transparente grande con el que podás cubrir las y un encendedor.

2

Pegá las bases de las tres velas a una superficie y encendé las velas.



Antes de seguir con el experimento, respondé:

OBSERVACIÓN

¿Qué pasará si cubrís las velas encendidas con el recipiente?

INVESTIGÁ

Explicá por qué pasará lo que indicás.

Escribí una hipótesis de lo que sucederá basado en lo que investigaste.

3

EXPERIMENTACIÓN

Procedé a cubrir las velas.

Anotá todo lo que observás durante la experimentación.

4

COMPROBACIÓN

Compará y analizá lo que observaste con la explicación que propusiste inicialmente

5 RESULTADOS Reportá si tus resultados concuerdan o no con tu hipótesis.

SEGUNDA SITUACIÓN: FLUIDO NO NEWTONIANO



1

PROBLEMA

¿Cómo fabricar un líquido que tenga un comportamiento de sólido?

2

INVESTIGÁ

Con esta interrogante se plantea el primer paso del método científico. Ahora buscá información al respecto.

3

EXPERIMENTACIÓN

Agregá a 200 gr de maicena pequeñas porciones de agua hasta formar diferentes viscosidades (durante la experimentación golpeá la mezcla con tu puño).

Tip: tratá de buscar el comportamiento de la maicena y el agua juntos.

Anotá todo lo que observás durante la experimentación.

Planteá una hipótesis usando la información encontrada y el consejo propuesto.

4

COMPROBACIÓN

Compará y analizá lo que se observó con lo investigado.

5

RESULTADOS

Reportá si tus resultados concuerdan o no con tu hipótesis.