

El Método Científico

El método científico es el método que emplea la Ciencia para descubrir como funciona el mundo que nos rodea. No nos garantiza la certeza absoluta, pero nos permite ir conociendo cada vez mejor el universo, sus leyes y su comportamiento.

1

Observa

¿Cómo hacer para...?
¿Por qué...?
¿En qué momento...?
¿Cómo puedo...?
¿Qué pasa si...?

Haz una Pregunta

POR EJEMPLO

Necesito tener paltas maduras para la completada de este viernes, pero tengo sólo paltas verdes...

¿Cómo puedo hacer madurar una palta más rápido?



2

Palabras relacionadas

Libros sobre el tema
Documentales
Internet
Publicaciones
Entrevistas

Investiga sobre el tema

Con mis amigos buscamos información en internet, con las palabras clave "palta", "aguacate", "madurar" y otras más.

En un sitio sobre cultivos se mencionaba el "etileno" como una hormona vegetal responsable de la maduración de las frutas.

¿etileno?



Recuerda siempre buscar información en libros o medios serios (especialmente en la web). Anota de qué medios se trata.

3

Afirma algo

Esto ocurre porque...
Si hago esto, ocurrirá...
Esto es así porque...
Si esto es así, entonces...

Construye una Hipótesis

Suponemos:
"La palta madura más rápido estando junto a otra fruta ya madura rica en etileno".



Una hipótesis es una suposición sobre cómo podrían ocurrir las cosas. Se formula una oración que ayuda a guiar la investigación, ya que debe ser negada o demostrada.

4

Haz un experimento

Mide, pesa, recrea situaciones
Registra, anota, calcula
Fotografía, documenta
Verifica, revisa

Comprueba con un experimento

Diseñamos el experimento con ayuda de nuestro profesor, recreando varias situaciones distintas y anotando lo que pasaba.



Un experimento es el estudio de un fenómeno, en las condiciones particulares que interesan, eliminando o introduciendo aquellas variables que puedan influir en él.

5

Mira los resultados

Organiza los datos
Recolecta
Compara
Decide lo que significa
Revisa las variables

Analiza la información

Revisamos las paltas todos los días anotando con cuidado todo lo que ocurría con cada una de ellas y sacando fotos.



Dependiendo de los resultados, podemos cambiar la Hipótesis cuantas veces necesitemos. Si es así, volvemos al paso 3

6

Cuenta lo que hiciste

Informe
Video
Resumen
Exposición
Presentación

Comunica los resultados

Hicimos una presentación donde contamos todo el proceso y las conclusiones a las que llegamos.

¿Quieres saber cuáles fueron?

