



El Método Científico

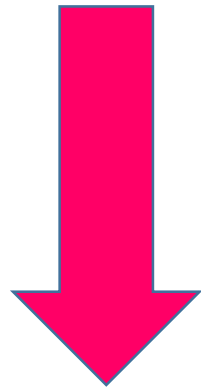
*Material de Apoyo
Comprensión del Entorno
Unidad "Somos científicos"*

Kinder A y B

Educadoras:
GISELA ROBLEDÓ y CLAUDIA DUARTE

Para que sirve el método científico?

Nos sirve para la investigación de cualquier fenómeno relacionado con las ciencias, y es un estándar, ya que es la manera más adecuada de comprender e indagar sobre cualquier tema científico



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?

