

DOCENTE: LEIDY VANESSA VARGAS MENESES

JORNADA TARDE

GRADO QUINTO

MÉTODO CIENTÍFICO

Objetivos:

- Fortalecer habilidades científicas a través de la observación, recolección y organización de información.
- Reconocer las etapas del método científico y aplicarlas de forma experiencial.

Introducción

Sabes... muchas veces estamos en un viaje constante que lleva consigo preguntas todos los días, cuando somos niños, nos la pasamos preguntando a cada rato y muchas veces los adultos se aburren con nuestras preguntas, pero los científicos y aquellos que somos seguidores de la ciencia, como lo puedes ser tú más adelante, siempre nos preguntamos sobre todo, por eso somos grandes observadores. Te ha pasado que cuando vas caminando por la calle y te detienes a mirar el cielo, observas las nubes y empiezas hacer preguntas ¿por qué son de ese color? ¿por qué forman figuras? ¿por qué se mueven en el cielo? ¿me podré parar sobre una de esas nubes o serán como algodones de azúcar?, esas preguntas nos pueden llevar a hipótesis que con la ayuda de documentación o algún experimento con la profesora de ciencias pueden acercarte analizar esa hipótesis y por ende llevarte a unas conclusiones o volver a preguntarte sobre otras posibles vías para hallar otras repuestas. Este es el llamado método científico, que permite por medio de una serie de etapas validar o refutar un postulado científico, partiendo de la idea que la ciencia es dinámica y cambiante (por ello siempre merece ser cuestionada) ahora observa atentamente el siguiente diagrama.



Tomado de <https://www.blinklearning.com/useruploads/ctx/a/15001861/r/s/1510001/img7.png>



Desarrollo de la actividad:

1. Teniendo en cuenta el diagrama sobre el método científico ¿Qué entiende por cada una de estas etapas? (responde en la siguiente tabla)

- Observar _____
- ¿Por qué es importante plantearse preguntas? _____
- ¿Qué es una hipótesis y cuál es su importancia en la ciencia? _____
- ¿Para qué sirve la experimentación?
- ¿Por qué es importante escribir todo lo que ocurre en la experimentación y analizarlo?

2. Sigue el siguiente enlace o busca en YouTube el vídeo titulado “La paradoja de los huevos azules”
<https://www.youtube.com/watch?v=qcP3RTGBfKg>



3. Debes prestar mucha atención, porque a partir de lo observado debes completar la tabla teniendo en cuenta cada enunciado, para ello, tomate el tiempo necesario (si lo cree necesario podrá ver el vídeo nuevamente).

Observación	
Preguntas	
Hipótesis	
Experimentos	
Análisis y resultados	
Conclusiones	

4. Socializa a tu familia la tabla que completaste y entre todos discutan la importancia del método científico en el desarrollo de investigaciones.

Cierre de la actividad:

- 💡 A partir de lo desarrollado cada estudiante tendrá más elementos para desarrollar las propuestas planteadas sobre la experimentación en ciencias.