

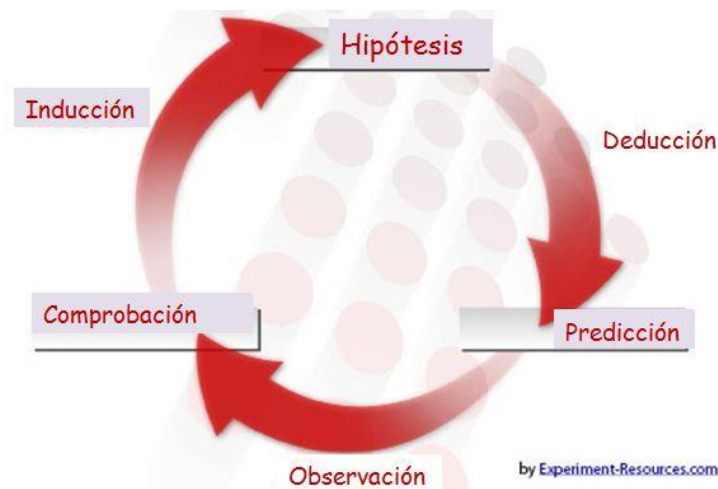
OBSERVACIÓN CIENTÍFICA¹

La observación consiste en recibir conocimiento del mundo exterior a través de nuestros sentidos o el registro de información por medio de herramientas e instrumentos científicos. La información registrada durante un experimento puede ser denominada observación.

Un proceso de carácter científico necesita observaciones de la naturaleza y la formulación y prueba de hipótesis.

¿Qué hay que hacer?

1. Observar algo y hacer preguntas acerca de un fenómeno natural (observación científica).
2. Formular una hipótesis.
3. Hacer predicciones sobre las consecuencias lógicas de la hipótesis.
4. Poner a prueba tus predicciones por medio de experimentos controlados, un experimento natural, un estudio observacional o un experimento de campo.
5. Crear una conclusión sobre la base de los datos o la información reunida en el experimento.



¹ <https://explorable.com/es/observacion-cientifica>

¿Cómo funciona?

Toma notas de las respuestas que brindas a las siguientes preguntas.

- ¿Quiénes son los sujetos? ¿Qué aspecto tienen? ¿Qué están haciendo?
- ¿Los sujetos interactúan unos con otros? ¿Cómo?
- ¿Cuál es el entorno?
- ¿El entorno afecta el comportamiento?

Para hacer una observación debe mirar detenidamente y prestar atención a los detalles.

Luego, desarrolla una pregunta sobre lo que se ves que está pasando...

- Pregunta cómo, qué, cuándo, dónde y por qué.
- Asegúrate que la pregunta pueda ser contestada por medio de un experimento.

Formulación de una hipótesis

- Después de haber hecho la pregunta, brinda una respuesta posible.
- Trata de explicar lo que observaste.
- Esto se llama formular una "hipótesis".

Algo importante que hay que tener en cuenta es que los sentidos están sujetos a errores de percepción, por ejemplo, las ilusiones ópticas pueden provocar una observación científica errónea. Por eso, se han desarrollado instrumentos científicos para mejorar y ampliar los poderes humanos de observación, tales como los microscopios, las cámaras, los telescopios, las balanzas, las computadoras, los osciloscopios, los receptores de señal de radio, y los termómetros, entre otros.