



# BIOLOGY

## Chapter 2

**1th**  
SECONDARY

**Método Científico**



 **SACO OLIVEROS**





# MÉTODO CIENTÍFICO

El método científico es un proceso destinado a explicar fenómenos, establecer relaciones entre los hechos y enunciar leyes que expliquen los fenómenos físicos del mundo y permitan obtener, con estos conocimientos, aplicaciones útiles al hombre.

Conocimiento científico	Conocimiento común
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predominantemente Objetivo</li> <li>• Responde al Cómo y Por qué</li> <li>• Práctico y teórico</li> <li>• Preciso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subjetivo</li> <li>• Da respuestas a Cómo</li> <li>• Práctico</li> <li>• Inexacto</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje técnico</li> <li>• Universal</li> <li>• Basado en la comprobación</li> <li>• Según método científico</li> <li>• Predictivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje común</li> <li>• No es válido de forma universal</li> <li>• Se basa en la creencia o experiencia</li> <li>• Se adquiere al azar</li> </ul>

## MÉTODO DEDUCTIVO O DEDUCCIÓN

Si es una buena deducción, la conclusión es segura, porque "...lo que se dice del universal debe decirse de todos los casos particulares".

UNIVERSAL



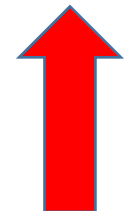
PARTICULAR

Ej.: Si se dice que el hombre es un ser vivo.  
Aristóteles es un ser vivo

## METODO INDUCTIVO O INDUCCION

La inducción no es segura, solo probable (a menos que se trate de una inducción completa) porque lo que es verdad de un caso particular no tiene porque serlo del universal".

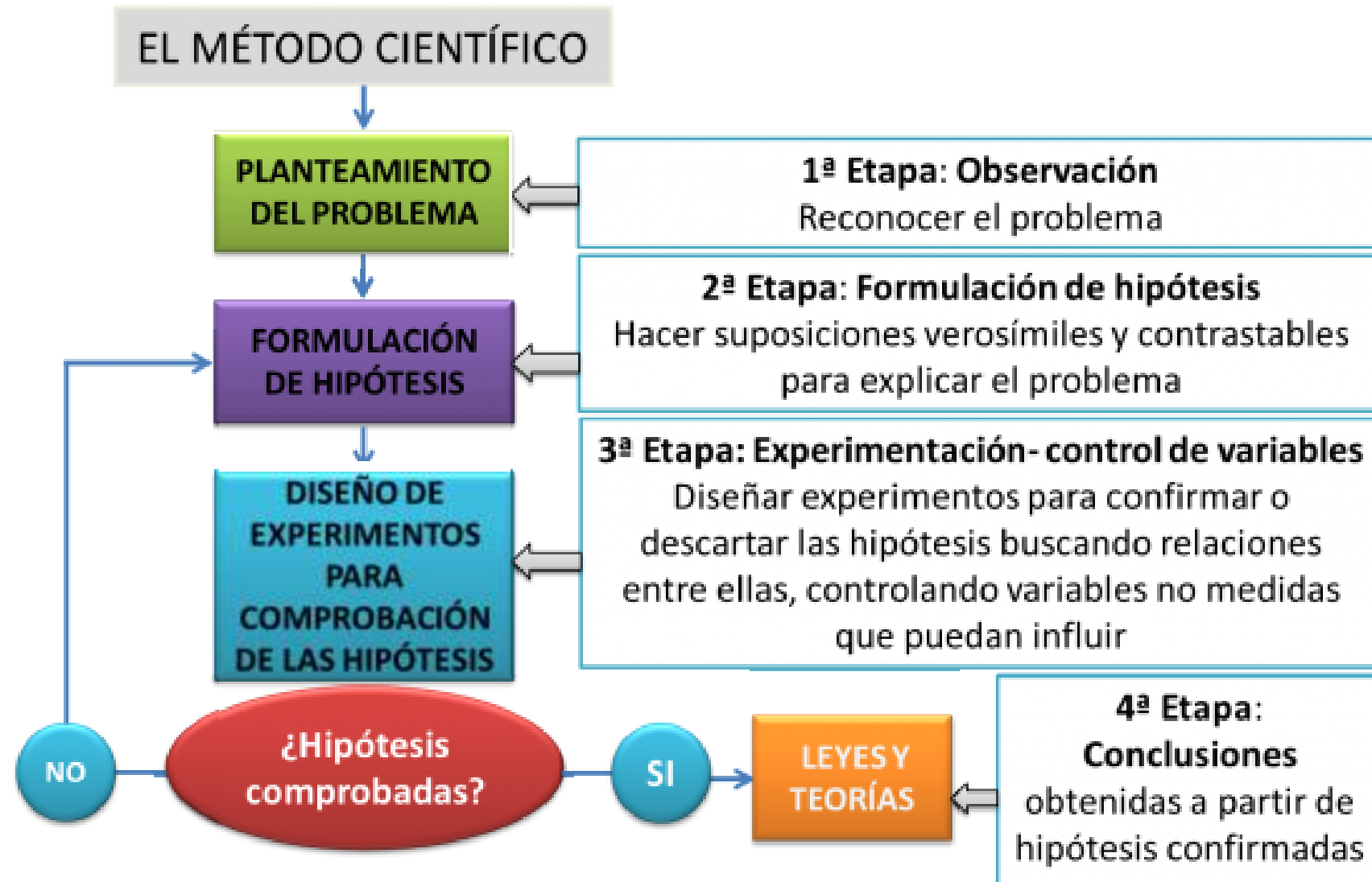
UNIVERSAL



PARTICULAR

Ej.: Si Juan es de baja estatura, todo hombre no tiene por que ser de baja estatura.

# PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO





# BIOLOGY

## Helicopractice

**1th**  
SECONDARY

**Método Científico**



 **SACO OLIVEROS**



1. Relaciona los siguientes términos.
 

a. Se elabora luego de la experimentación	( E ) Planteamiento del problema
b. Permite comprobar o rechazar hipótesis.	( C ) Observación
c. Describir un hecho o fenómeno a través de los sentidos.	( D ) Hipótesis
d. Enunciado que explica o da respuesta al problema.	( B ) Experimentación
e. Generalmente se plantea en forma de pregunta.	( A ) Conclusiones
  
2. Observa las siguientes imágenes e indica que paso del método científico se realiza en cada una.

 <p><u>HIPÓTESIS</u></p>	 <p><u>Planteamiento del problema</u></p>	 <p><u>OBSERVACIÓN</u></p>
 <p><u>EXPERIMENTACIÓN</u></p>	 <p><u>CONCLUSIÓN</u></p>	



3. Complete.



HERPETOLOGIA es la rama de la zoología que estudia a los reptiles.

4. Complete.



FICOLOGIA estudia a las algas.

5. Nombre ordenadamente los pasos del método científico.

1.
2.
3.
4.
5.

6. ¿Qué importancia tiene el uso del método científico?

Es un conjunto sistemático de pasos que explican fenómenos de la naturaleza y, mediante el sentido crítico, llegar a una conclusión.

7. ¿Qué es la acuicultura?

Es una técnica para la crianza de especies acuáticas (animales o vegetales).



## 8. Complete con los pasos método científico.

