

Método Científico



Método científico

Paso 1. Formulación de la pregunta

Paso 2. Formulación de la hipótesis

Paso 3. Experimentación

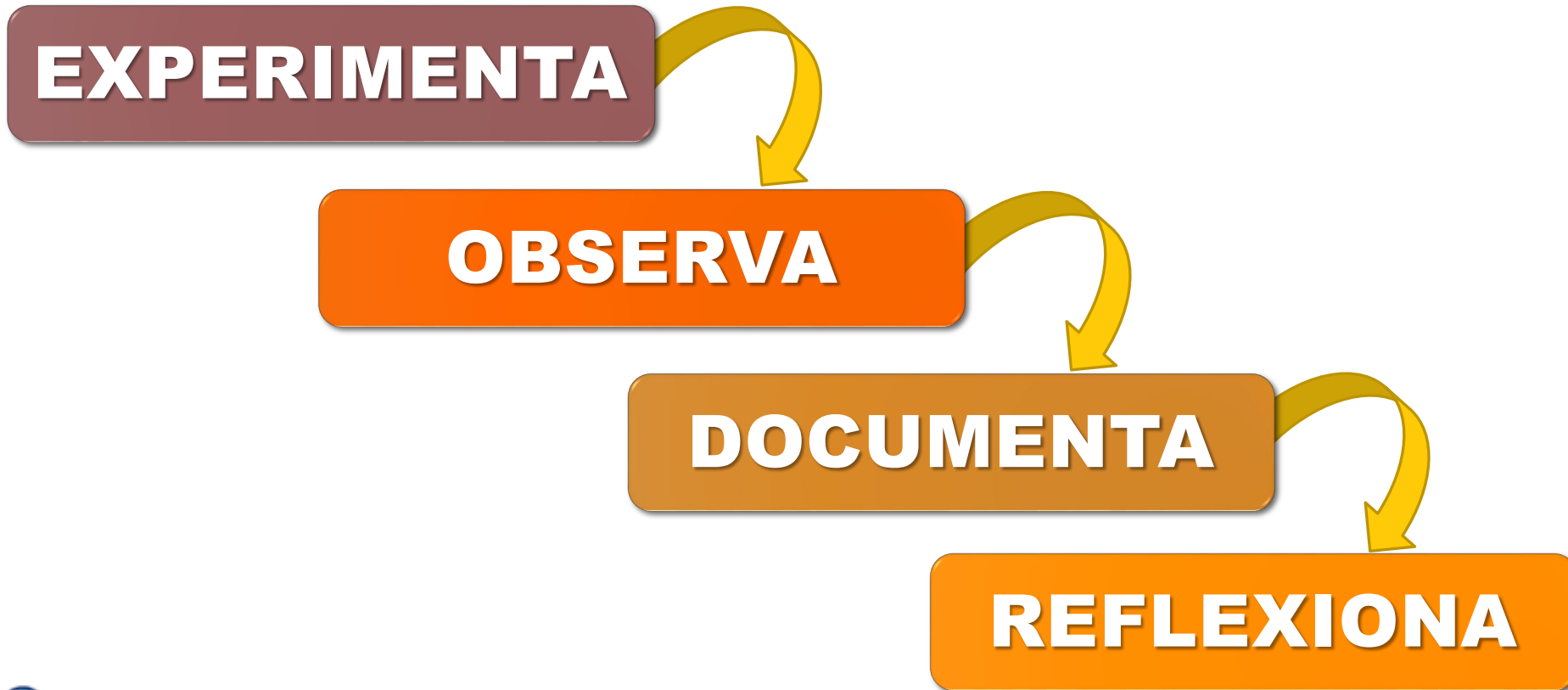
Paso 4. Recopilación y análisis de los datos

Paso 5. Desarrollo de la conclusión



Ref.: <http://www.creative-little-scientists.eu/content/posters>

Actividad: Método científico



Actividad: Método científico

ESTUDIANTES:

- **Realiza una lista de las propiedades físicas del pez.**
- **Observa el comportamiento del pez sobre la superficie de la mesa y en la palma de la mano.**
- **Formula la pregunta.**
- **Formula diferentes hipótesis.**

Actividad: Método científico

PROFESOR:

- **Recopila las diferentes hipótesis.**
- **Solicita diferentes métodos para probar cada una.**
- **Escoge una hipótesis para ser probada.**

Actividad: Método científico

ESTUDIANTES:

- **Diseña el experimento, de manera que trabajen una variable a la vez.**
- **Experimenta para probar la hipótesis.**
- **Anota observaciones.**
- **Documenta los datos de manera apropiada.**
- **Desarrolla la conclusión.**

Conclusión

El comportamiento del pez se basa en la absorción de agua presente en la palma de la mano de la persona que lo sostiene.

- **El material responsable es un polímero llamado poliacrilato el cual absorbe pequeñas cantidades de humedad.**
- **El lado del pez que está expuesto a humedad se expandirá mientras que el otro lado no se expandirá, causando el movimiento del pez.**
- **Al secarse el polímero, el pez permanecerá plano en la superficie nuevamente.**



- En la parte posterior del empaque se afirma que el comportamiento del pez revela el estado anímico de quien lo toca.

Fortune Teller Fish

Place Fish in palm of the hand and its movements
will indicate

Moving Head Jealousy

Moving Tail Indifference

Moving Head and Tail In Love

Curling Sides Fickle

Turns Over False

Motionless Dead One

Curls up Entirely Passionate

Ref.: <http://saveabuckenterprises.com/store.cfm?event=itemdetail&itemid=1043641&returnto=http%3A%2F%2Fsaveabuckenterprises.com%2Fstore.cfm>

**Basado en los resultados
obtenidos, ¿está afirmación
está justificada?**

**Entonces, ¿qué revela el
comportamiento del pez
sobre la palma de la mano?**

Usos presentes y aplicaciones futuras

- **El método científico es fundamental para la investigación formal a cualquier nivel.**
- **Las aplicaciones del método científico son extensas y puede ser utilizado por ellos mismos.**
- **Toda persona que aprende más sobre cómo se comporta algo en la naturaleza está aplicando el método científico en su vida diaria.**