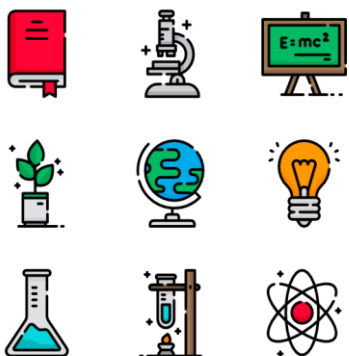


STEAM SIN BARRERAS: CERRANDO BRECHAS EN LA RURALIDAD

*¿Cómo es el ciclo de vida de las mariposas?
¿Cómo cambian los animales a lo largo de
su vida?*



Aplica el método científico en el análisis de experimentos sencillos que le permiten evidenciar procesos de crecimiento y evolución de algunos seres vivos como parte de la comprensión del mundo que le rodea.



ASIGNATURAS: Ciencias naturales, Tecnología e informática, Educación artística, Lenguaje



HABILIDADES DEL S. XXI: Pensamiento creativo, resolución de problemas investigación científica, colaboración y comunicación, pensamiento computacional y competencias TIC

1



Preguntas

¿Cómo es el ciclo de vida de las mariposas?
¿Cómo cambian los animales a lo largo de su vida?

2



Investiga

Utilizando buscadores de internet y enciclopedias virtuales investigan

¿Cómo nacen las mariposas?
¿Cómo se reproducen las mariposas?
¿Qué relación tienen las orugas con las mariposas?
¿Cómo reconocer una oruga?
¿Cómo criar orugas?

4



Analiza

Responde.

1. ¿Qué cuidados necesitaron las orugas para convertirse en mariposa?
2. ¿Cuántos días trascurrieron desde que inicio el experimento hasta que las orugas se convirtieron en mariposas?
3. ¿Qué problemas sucedieron a lo largo del experimento? ¿Qué aprendiste de ellos?

3



Experimenta
y explora

1. Seleccionamos orugas en búsqueda de orugas.
2. Llevamos un vasito y las recolectamos con cuidado de no tener contacto directo con ellas ya que no sabemos si son o no peligrosas para nuestra salud.
3. Una vez recolectadas las examinamos con lupa para reconocer sus partes
4. Preparamos un frasco plástico transparente con buena ventilación para comenzar a criar nuestras orugas
5. Dentro del frasco ponemos una capa de tierra
6. Organizamos un pequeño ecosistema que permita que las orugas se relacionen y continúen con su ciclo de vida.
7. Observamos los cambios que suceden dentro del frasco y tenemos en cuenta los cuidados que necesitan las orugas para sobrevivir.
8. Registramos las observaciones en la siguiente tabla.

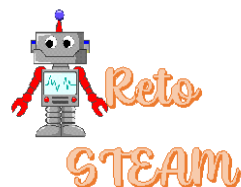
	Cambios	Dibujo
Semana 1		
Semana 2		
Semana 3		



Comenta con tus compañeros

¿qué aprendiste? ¿Cómo aprendiste? ¿pudiste resolver todas tus dudas?

¿consideras que pudiste resolver las preguntas iniciales de esta guía?



1. Realizamos un afiche en Canva con los cuidados que se deben tener para criar orugas
2. Realizar una presentación en power point acerca del ciclo de vida de las mariposas, explicando como nacen, crecen, se reproducen y mueren.