



**RETROALIMENTACIÓN GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°13 CIENCIAS NATURALES**  
**3° BÁSICO.**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 3° \_\_\_\_\_

OA 4: Describir la importancia de las plantas para los seres vivos, el ser humano y el medioambiente (por ejemplo: alimentación, aire para respirar, productos derivados, ornamentación, uso medicinal), proponiendo y comunicando medidas de cuidado.

Objetivos de la clase.

- ✓ Explicar ciclo de vida de una planta con flor.
- ✓ Reconocer que las flores y frutos son los encargados de la reproducción en las plantas.

Si tienes dudas en tu guía puedes enviar un correo electrónico a  
[ciencias.3smm@gmail.com](mailto:ciencias.3smm@gmail.com)

Para desarrollar las guías de autoaprendizaje puedes imprimirlas y archivarlas en una carpeta por asignatura o puedes solo guardarlas digitalmente y responderlas en tu cuaderno (escribiendo sólo las respuestas, debidamente especificadas, N de guía, fecha y número de respuesta).

**RECUERDA PRIMERO DEBES VER LA CAPSULA DE APRENDIZAJE N°10**  
***“La reproducción de las plantas con flor”*** Este es el link de la clase vídeo o cápsula explicativa correspondiente al contenido de esta guía  
<https://www.youtube.com/watch?v=r1WXhn0v9XU&feature=youtu.be>



***¡¡¡¡Bienvenidos, bienvenidas!!!!***  
***Hoy seguiremos aprendiendo más sobre las plantas.***  
***Recuerda que primero debes visualizar la cápsula de aprendizaje N°10 “La reproducción de las plantas con flor” cuyo link esta en el recuadro de arriba.***  
***Luego trabajarás en esta guía en donde reforzarás lo trabajado en el video, en relación con el ciclo de vida de las plantas con flor, las partes de ella, cómo se forma el fruto y la germinación.***  
***Entonces vamos a comenzar...***

## El ciclo de vida de una planta con flor

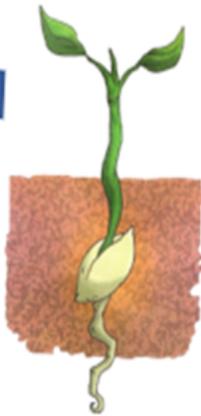


En la flor ocurrirá la polinización, producida por los agentes polinizadores como el viento, los insectos, las aves, el agua que permitirá la formación del fruto y las semillas.

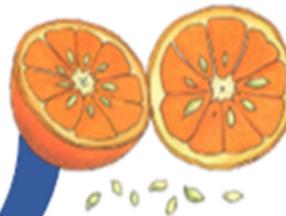
Cuando la planta se ha desarrollado dará origen a la flor, que es el órgano encargado de la reproducción.



Cuando los frutos maduran, caen al suelo liberando las semillas



En el suelo las semillas si encuentran las condiciones germinarán y se formara una nueva planta.

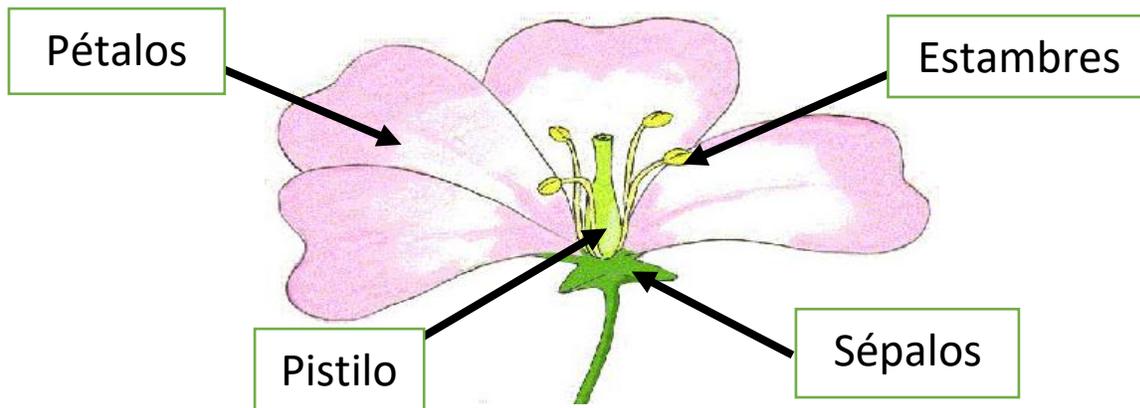


## Actividad 1.

Coloca el número que corresponda al orden secuencial del ciclo de vida de una planta con flor.

<b>1</b>	<b>La semilla germina.</b>
<b>5</b>	El fruto cae al suelo
<b>3</b>	Ocurre la polinización.
<b>6</b>	Cae la semilla al suelo.
<b>2</b>	Crece la planta con flor.
<b>4</b>	Se forma el fruto que contiene la semilla.

### La flor y sus partes.



**Pétalos:** son hojas modificadas, tienen colores llamativos, de olor agradable para atraer insectos, aves que actúan como agentes polinizadores.

**Estambres:** es la parte masculina de la flor, en ellos está el polen.

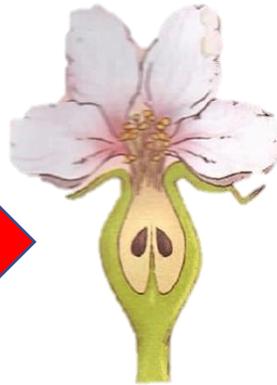
**Pistilo:** es la parte femenina de la flor, en él se encuentran los óvulos que se unen a los granos de polen, transformándose en semillas.

**Sépalos:** hojas modificadas., que protegen la flor.

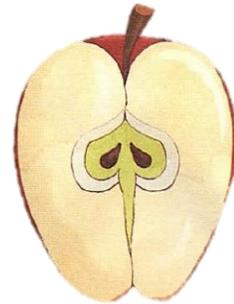
## ¿Cómo se forma el fruto?



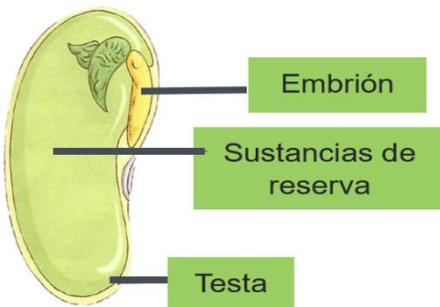
Con la polinización, el grano ingresa al pistilo, llegando al ovario, donde se une con el óvulo, es decir se **fecunda**.



Una vez que ocurre la fecundación. Comienza la **formación de la semilla**. El ovario se comienza a engrosar y a crecer.



Formado el fruto, que contiene en su interior una o más semillas.



### Germinación.

El **embrión** es el estado inicial a partir de la cual crecerá la nueva planta.

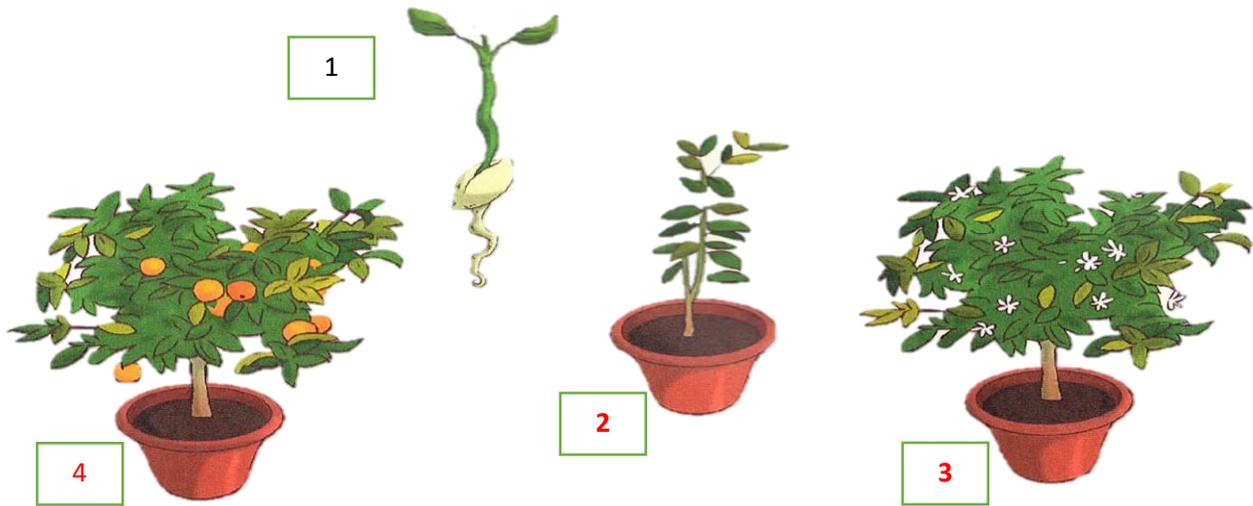
Las **sustancias de reserva** son de donde el embrión sacará lo necesario para su desarrollo y crecimiento.

La **testa** es la cubierta de la semilla.

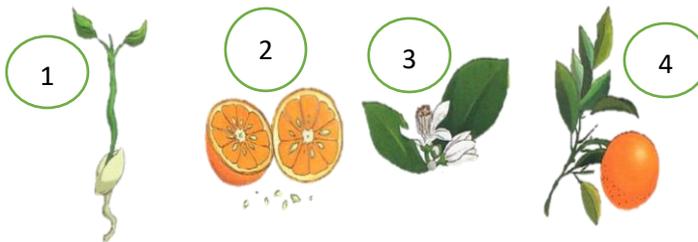
Para poder germinar la planta sólo necesita agua y una temperatura apropiada. La mayoría de las semillas no necesita luz para germinar. Si no están las condiciones las semillas quedan en ESTADO de LATENCIA, es decir inactivas hasta que se den estas. Un ejemplo de esto es lo que sucede con el fenómeno de desierto florido (si no sabes ¿qué es??, búscalo en libros o internet.

## Actividades.

2. Enumera la secuencia correcta del ciclo de vida de una planta con flor.

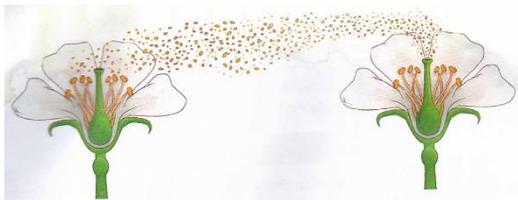


3. ¿Cuál es el orden correcto de las etapas, comenzando por la germinación de la semilla?



- A. 1-2-3-4
- B. 1-2-4-3
- C. 1-3-2-4
- D. 1-3-4-2**

4. ¿Qué proceso es el que muestra la siguiente imagen?

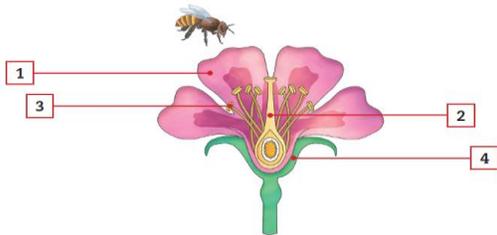


- A. Fecundación.
- B. Polinización.**
- C. Germinación.
- D. Crecimiento de la planta.

5.- El agente polinizador de la imagen anterior es:

- A. Insecto
- B. Ave
- C. Viento**
- D. Agua

6.- Escribe los nombres de las partes de la flor de acuerdo al número que la muestra.



1.-Pétalos.

2.-Pistilo.

3.-Estambres.

4.-Sépalos.

7.- ¿Cuál es la parte femenina y masculina de la flor?

**La parte femenina de la flor es el pistilo y la masculina es el estambre.**

8.- ¿Cuál es la función de los pétalos? ¿Qué importancia tiene el hecho de que sus colores sean llamativos?

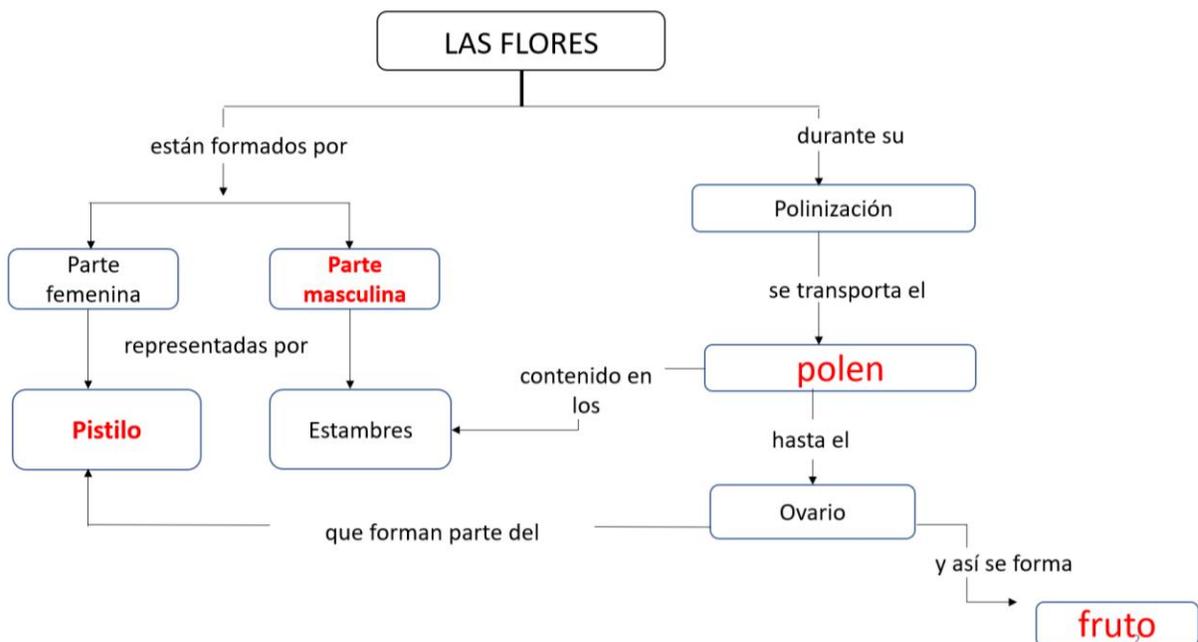
**Los pétalos cumplen la función de llamar la atención de los insectos y aves para que pueda ser polinizada. Mientras más llamativos sus colores les llamará más la atención a estos agentes polinizadores.**

9.- ¿En qué parte de la flor se forman las semillas? ¿Qué proceso debe ocurrir para que esto suceda?

**Las semillas se forman al interior del pistilo. El proceso que debe ocurrir es la fecundación, el polen debe unirse al óvulo que está en el interior del pistilo.**

**Síntesis de la clase.**

10.- Completa el esquema sobre el ciclo de vida de las plantas con flor.



Espero te haya ido muy bien.

Recuerda que, si no entiendes algo, o no lo recuerdas bien, puedes volver a ver la clase vídeo o reforzar con esta guía en la parte de los contenidos.

El viernes revisa con la retroalimentación, sé honesto/ honesta verifica tus respuestas. Corrige, ve los errores y date cuenta de en qué y por qué te equivocaste.



### Autoevaluación.

Colorea según lo que te identifique.

Puedo reconocer y describir las etapas del ciclo de vida de una planta con flor.	SI	NO
Puedo identificar las partes de una flor y su función.	SI	NO
Puedo identificar y explicar los conceptos relacionados con las etapas del ciclo de vida de una planta con flor(germinación, fecundación, polinización).	SI	NO