

# Ciencias Naturales

PRIMARIA



3°

Contigo  
Aprendo

Grupo Editorial  
**Kipus**

PRIMERA EDICIÓN

# CICLO DE VIDA DE LOS SERES VIVOS EN LA MADRE TIERRA

UNIDAD

5

© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción



## CONVERSAMOS



- ¿Por qué es importante la convivencia de los seres vivos en la Madre Tierra?
- ¿Cómo debemos tratar a los seres vivos? ¿Por qué?



## ¡APRENDAMOS!



Un ciclo de vida o ciclo vital incluye a todas las etapas por las que atraviesa la existencia de los seres vivos como las personas, los animales y las plantas.

Estas etapas son el nacimiento, el crecimiento, la reproducción y la muerte.



© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

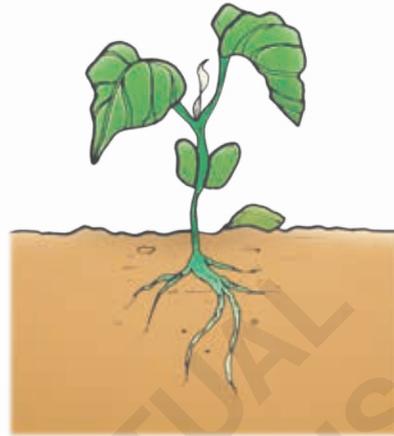
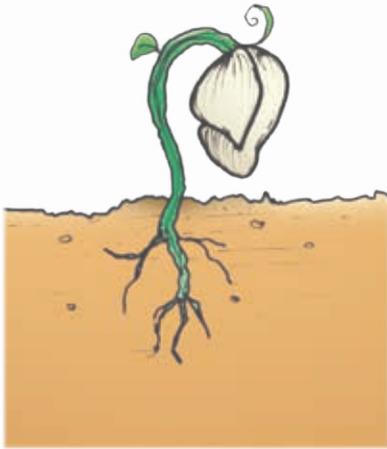


## ¡APRENDAMOS!

Las plantas **nacen** de las semillas; utilizando la energía del Sol crecen gracias a la fotosíntesis. Cuando alcanzan un tamaño determinado, **crecen** las flores y cuando éstas son polinizadas por el polen de otras flores se forman las semillas que al ser dispersadas hacia otros sitios se **reproducen** dando origen a nuevas plantas. Finalmente las plantas que dieron origen a otras llegan a secarse o **morir**, completando de esta forma su ciclo vital.

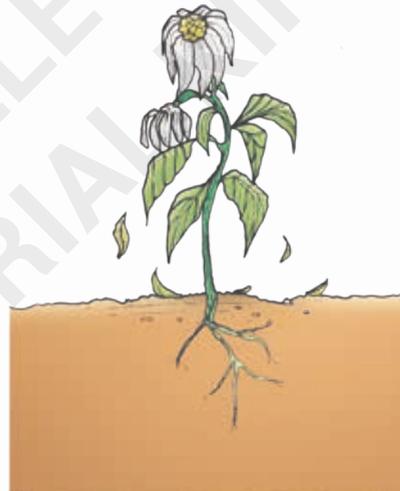
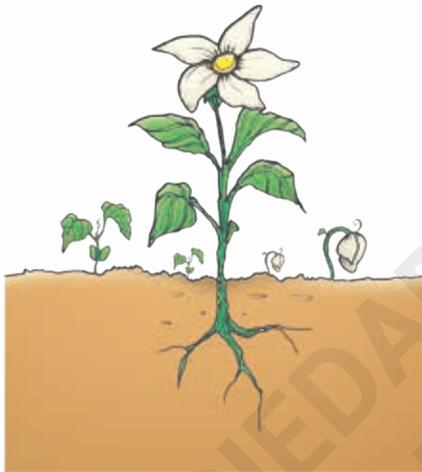


- En las líneas punteadas escribe los nombres correspondientes a cada etapa del ciclo de vida:



.....

.....



.....

.....

© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

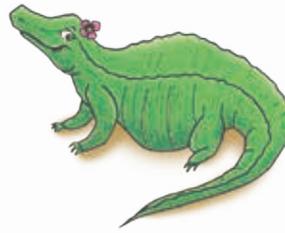
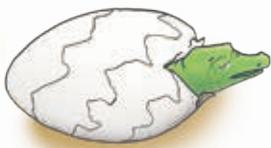
## CICLO VITAL DE LOS ANIMALES



### ¡APRENDAMOS!

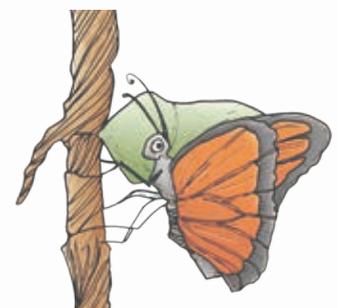
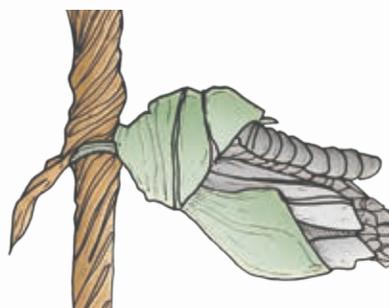
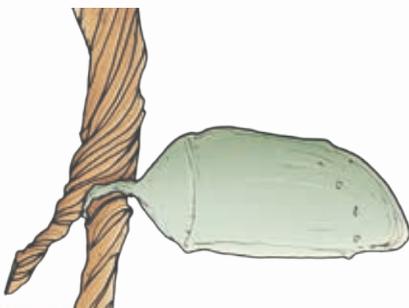
Todos los **ANIMALES** tienen un ciclo de vida (nacen, crecen, se reproducen y mueren), pero hay diferencias entre los diversos grupos de organismos vivos. Por ejemplo, el ciclo de vida de un insecto es muy diferente al ciclo de vida de un mamífero o de un reptil.





### ¿SABÍAS QUE...?

Los **INSECTOS** inician su vida como un **huevo**, luego se vuelven larvas y a medida que van creciendo llegan a la etapa de **pupa**. En esta etapa se crea un capullo al cual cada insecto se introduce para madurar. En esta etapa se termina produciendo la **metamorfosis** es decir que el insecto sale de lo que lo recubría y es todo un insecto maduro. Posteriormente **muere**, la mayoría de las veces a causa de otro insecto.



## ¿SABÍAS QUE...?

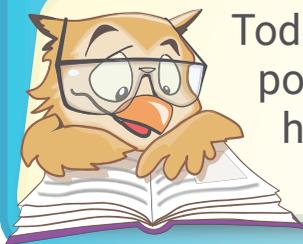
El ciclo de vida de una **RANA** pasa por cinco etapas: **Primera etapa**, los pequeños huevos son puestos en el agua; de estos huevos salen los renacuajos que pasan su tiempo en el agua nadando, comiendo y creciendo. Los renacuajos respiran por branquias y tienen colas. **Segunda etapa**, a los renacuajos les crecen patas y luego brazos; aún respiran por branquias y tienen cola. **Tercera etapa**, en la cual la rana ya respira por medio de pulmones y todavía tiene parte de su cola. **Cuarta etapa**, en la que la rana respira por medio de pulmones y ya no tiene cola porque ésta ha sido absorbida por el cuerpo.



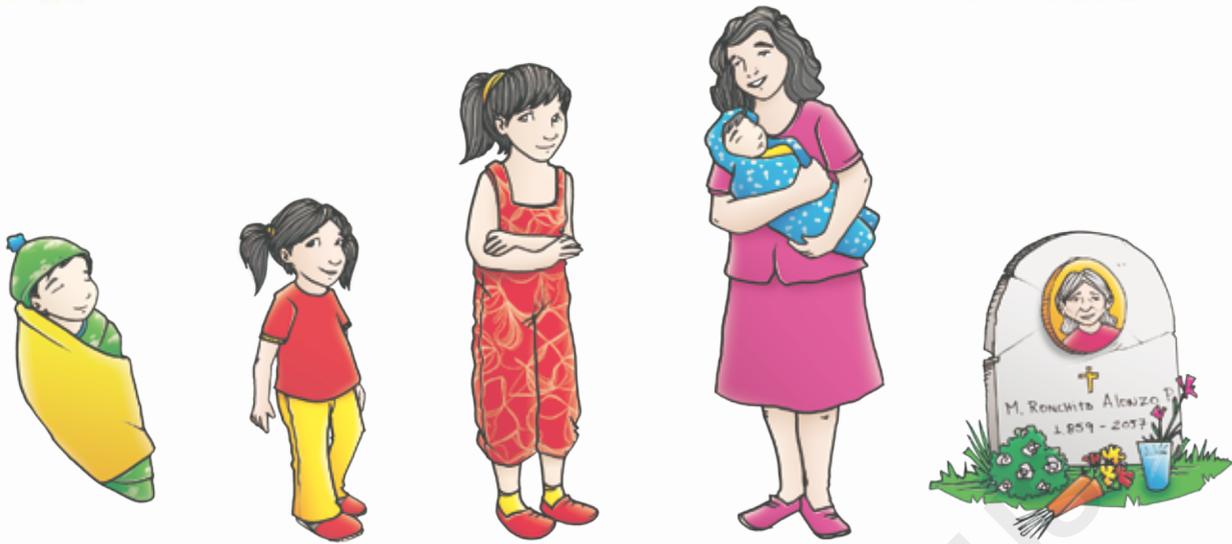
## CICLO VITAL DEL SER HUMANO



## ¡APRENDAMOS!



Todos los seres vivos tenemos un ciclo de vida que posee un inicio y un final. En el caso de los seres humanos tenemos las siguientes etapas del ciclo de vida: nacimiento, niñez, juventud, adultez y vejez.



### ¿SABÍAS QUE...?

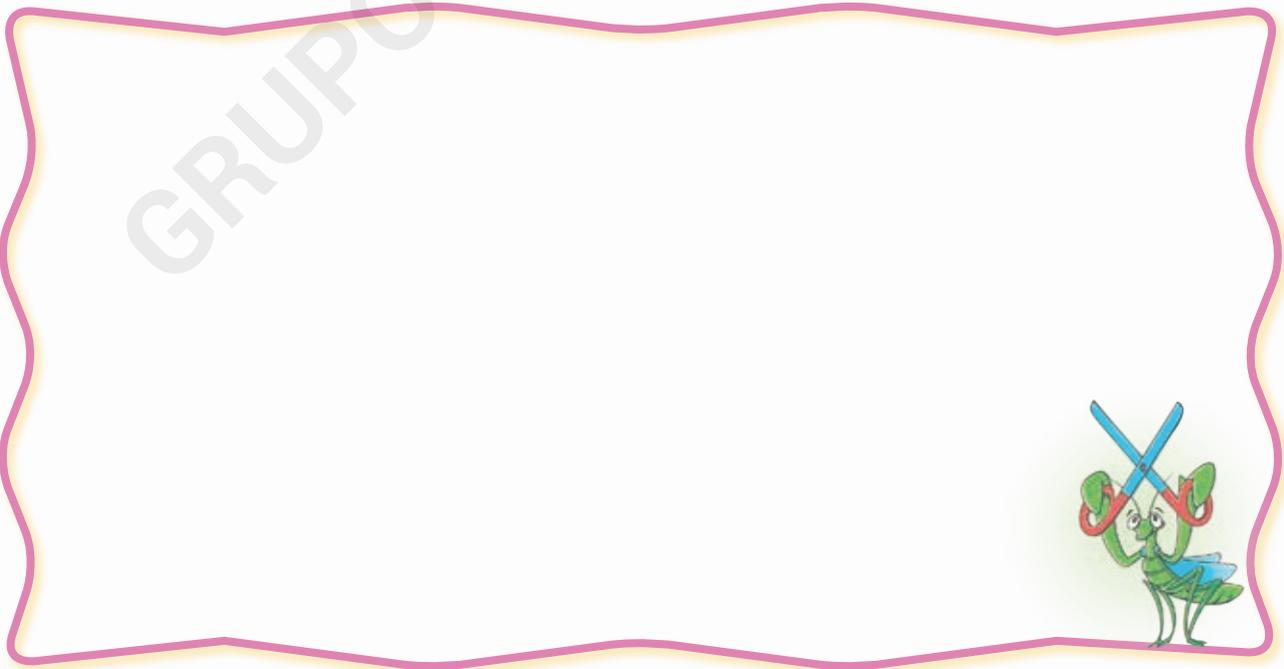
El **NACIMIENTO** en los seres humanos se produce cuando el cuerpo materno da a luz a un nuevo ser (nacimiento), pero este nuevo ser necesita de los cuidados tanto de la madre como del padre.

A medida que pasa el tiempo el bebé va creciendo y llega a la etapa de la **NIÑEZ**.



© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

- Recortamos una imagen de la etapa del nacimiento y otra de la niñez. Después pegamos ambas imágenes en este espacio:



## ¿SABÍAS QUE...?

Luego del nacimiento los seres humanos nos desarrollamos hasta llegar a la etapa de la niñez. Después continuamos con el crecimiento atravesando por diferentes cambios físicos y psicológicos, los cuales nos van definiendo como seres humanos únicos. Ésta es la etapa de la **JUVENTUD**.



- Coloreamos la imagen que representa a la etapa de la juventud:



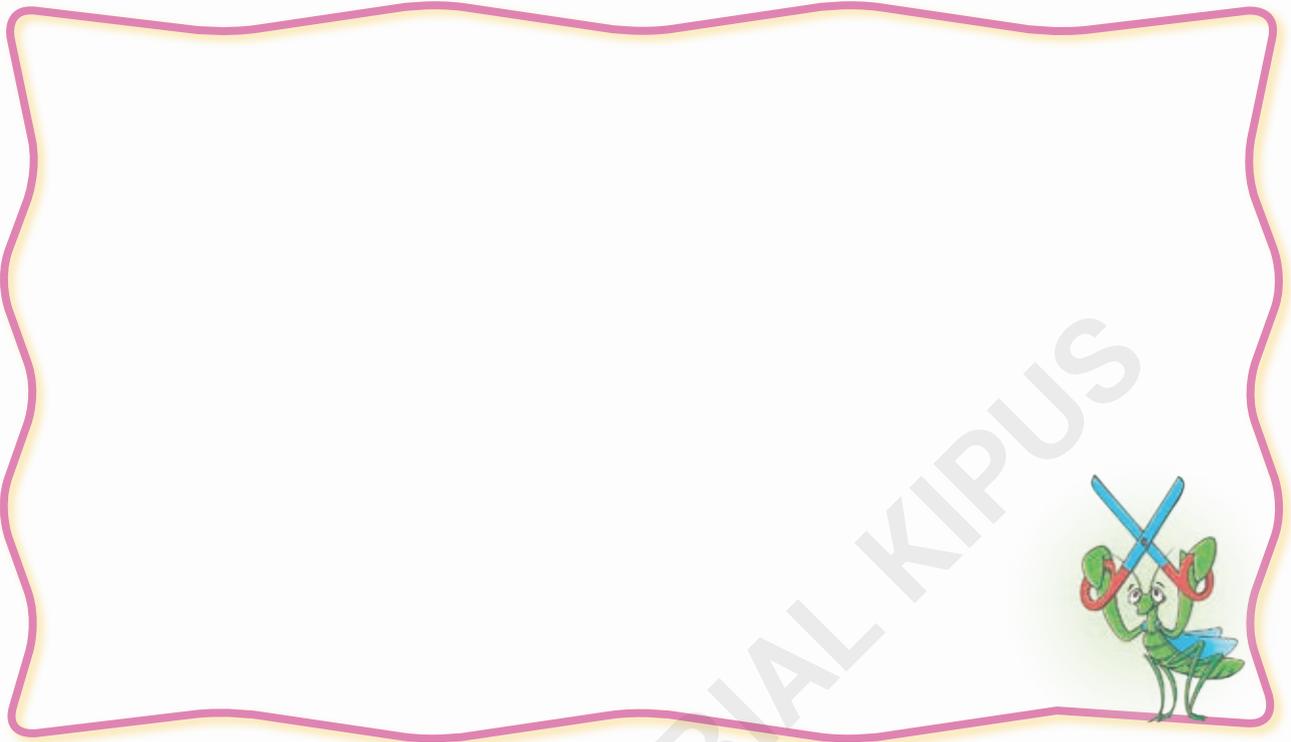
© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

## ¿SABÍAS QUE...?

En la etapa de la **ADULTEZ** se completa el desarrollo físico y se tiene la capacidad reproductiva generándose a su vez las relaciones sociales vinculadas con el trabajo.



- Recortamos y pegamos imágenes que representan a la etapa de la adultez tanto de mujeres como de hombres:



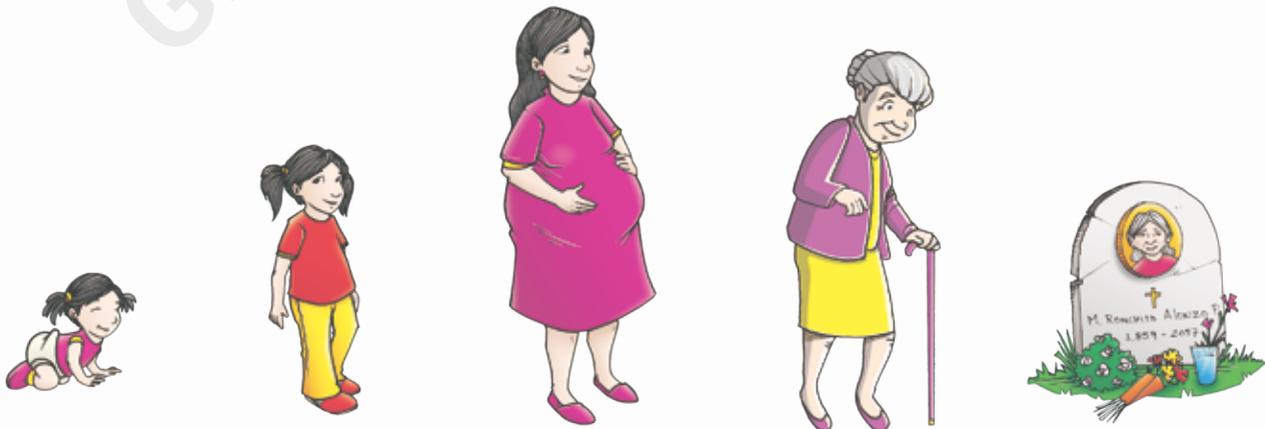
### ¿SABÍAS QUE...?

La última etapa es la de la **VEJEZ**. Ésta es una etapa de descanso y disminución de las capacidades físicas del ser humano. Esta etapa del ser humano concluye con su fallecimiento (muerte).



© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

- Encerramos en círculo a la imagen que representa la etapa de la vejez:





## REPASAMOS LO APRENDIDO

- Colorea las casillas necesarias para formar la denominación del conjunto de las etapas por las que atraviesa todo ser vivo:

C	A	I	M	C	E	L	S	O	T	V	M	I	R	T	A	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Colorea las etapas de los ciclos vitales de plantas, mamíferos, insectos y reptiles (cada ciclo con un color diferente):

Nacen	Larva	Se reproducen	Morir
Nacimiento	Crecen	Metamorfosis	Reproducción
Huevo	Desarrollo	Crecimiento	Se secan o mueren
Huevo	Pupa	Adulto y procrearse	Muerte

- Encuentra en la sopa de letras las etapas del ciclo de vida del ser humano:

N	O	S	V	P	É	Z	W	Ó	I	J	D	É	Z	V
A	O	Z	B	Ó	V	Á	Á	S	T	G	J	V	Á	B
C	Ú	Z	S	T	A	D	L	F	I	U	U	A	D	S
I	O	B	Ü	X	Y	S	Ñ	L	D	D	V	Y	S	N
M	J	E	T	D	A	F	L	V	Á	C	E	A	F	I
I	U	P	E	Y	É	S	R	G	W	W	N	É	S	Ñ
E	E	S	B	Ó	J	Q	M	A	Á	K	T	J	Q	E
N	R	W	Y	B	R	N	N	V	P	C	U	R	N	Z
T	K	G	O	W	S	C	Y	E	X	Ñ	D	S	C	O
O	O	N	I	R	S	P	F	J	W	X	Í	S	P	I
K	Y	G	A	D	U	L	T	E	Z	Y	D	U	L	A
Ñ	H	C	E	V	É	U	V	Z	V	R	M	É	U	E



## GRANJA DE LOMBRICES

Las lombrices tienen una gran importancia para las plantas. Sus residuos abonan al suelo y los túneles que abren airean a la tierra.

### Materiales

- Un frasco de cristal.
- Arena y tierra del jardín o del huerto.
- 5 o 6 lombrices (se pueden encontrar en tierra húmeda).
- Hojas secas.
- Tela oscura.

### Procedimiento

1. Llenamos el tarro de cristal alternando capas de tierra y de arena que se deben ir regando constantemente (de unos 2,5 cm. de espesor cada una).
2. Con cuidado ponemos a las lombrices en el tarro, tratando de que no les dé luz intensa. Batará con 5 o 6 lombrices.
3. Cubrimos la capa superior de tierra con hojas secas; luego cubrimos el tarro con la tela oscura para que no entre la luz, o lo colocamos en un lugar oscuro.

Después de unos días observamos si en el tarro de cristal hay:

- Creación de túneles.
  - Zonas donde se ha mezclado la tierra.
  - Hojas arrastradas hacia abajo por las lombrices para comérselas.
4. Finalmente sembramos alguna verdura que nos sirva para preparar alimentos nutritivos.

