



GIMNASIO SABIO CALDAS
Nuestra Escuela: Una opción para la vida
GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES
Semana del 16 al 20 de marzo

Nombre _____ Curso _____

REINO VEGETAL

Las plantas, como todo ser vivo, cumple su ciclo vital cuando nace, crecen, se reproduce y muere.

Las plantas no se pueden desplazar de un lugar a otro; pero sí realizan algunos movimientos sobre sí mismos para poder captar los elementos necesarios para su alimentación y respiración.

Es importante cuidar las plantas, ya que ellas nos proporcionan el oxígeno y el alimento que todos los seres vivos necesitamos para vivir.

¿Sabías que existen plantas muy reconocidas mundialmente?

Una de ellas es la coca, que permitió la elaboración de los primeros anestésicos locales; el caucho, que se utilizó para fabricar los primeros guantes quirúrgicos; y el algodón que, por su mayor absorbencia, se convirtió en el material necesario en las salas de operaciones.

Recuerda las partes de la Planta:

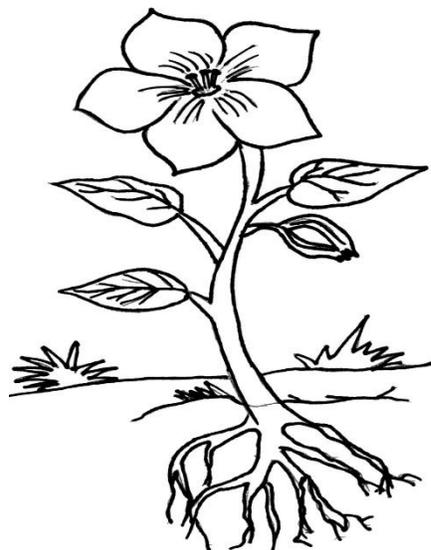
En una planta se observan las siguientes partes:

1. Raíz
2. Tallo
3. Hoja
4. Flor
5. Fruto

Las raíces, los tallos y las hojas aseguran la vida de las plantas y, gracias a ellos, las plantas se alimentan.

Las flores y los frutos forman el sistema reproductor, mediante el cual pueden nacer nuevas plantas.

Lee la siguiente información y realiza las actividades propuestas en el desarrollo de competencias





La clasificación de las plantas

Las plantas se pueden clasificar según su tipo de raíz, su tamaño y si poseen o no tejidos conductores.



Identifica en las imágenes cuál planta posee raíces terrestres y cuál planta posee raíces acuáticas.

Clases de plantas según su tipo de raíz

Según el tipo de raíz las plantas se clasifican en aéreas, terrestres y acuáticas.

- Las **plantas aéreas** tienen sus raíces sobre las rocas o el tallo de otras plantas y las utilizan para sostenerse; por ejemplo, las orquídeas.
- Las **plantas terrestres** tienen sus raíces dentro del suelo, son largas y gruesas; por ejemplo, los arrayanes.
- Las **plantas acuáticas** tienen raíces cortas y delgadas sumergidas en el agua; por ejemplo, las victorias regias.

Clases de plantas según su tamaño

Según su tamaño, las plantas se agrupan en hierbas, arbustos y árboles. En la siguiente tablase presentan sus características.



Las **hierbas** son plantas pequeñas que miden pocos centímetros y su tallo es delgado y muy flexible; por ejemplo, el diente de león.



Los **arbustos** son plantas un poco más grandes, su tallo es duro y se ramifica desde su base; por ejemplo, la veranera.



Los **árboles** son plantas de gran tamaño con tallos leñosos llamados troncos, de los cuales se desprenden las ramas, crecen lentamente y duran muchos años; por ejemplo, el cerezo.

Desarrolla competencias

1. Diseña un friso en el que muestres la clasificación de las plantas por su raíz y por su tamaño. Preséntalo en clase.
2. Contesta Falso o Verdadero a las siguientes afirmaciones.
 - a. Las raíces gruesas y largas son especiales para vivir en el agua. _____
 - b. El tronco de los arbustos se ramifica en la base. _____



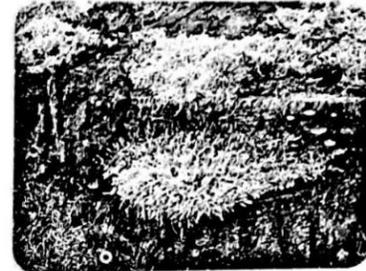
Clases de las plantas según sus tejidos conductores

Los tejidos conductores son tubos encargados de transportar diferentes nutrientes, agua y minerales a todas las partes de la planta. Según la presencia o ausencia de tejidos conductores las plantas se dividen en dos grupos: Briofitas y traqueofitas.

- Las **plantas no vasculares** o **briofitas** no presentan tejidos vasculares; se consideran primitivas, son pequeñas, viven en lugares húmedos y fríos, absorben el agua a través de todo su cuerpo y no tienen flores ni semillas. Ejemplos: Los musgos y las hepáticas.
- Las **plantas vasculares** o **traqueofitas** presentan tejidos vasculares para transportar su alimento por el interior de su cuerpo; en este grupo se encuentran plantas sin semilla y plantas con semilla.

Las plantas vasculares sin semilla se caracterizan porque sus tejidos son simples, con tallos verdes y hojas grandes. Se reproducen por esporas. No tienen flores ni semillas. Ejemplo: Los helechos.

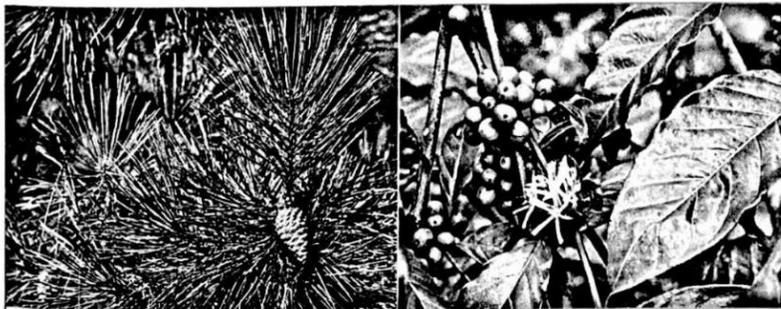
Las plantas vasculares con semilla tienen estructuras especializadas para la conducción de nutrientes y la reproducción. Presentan semillas, habitan en casi todos ambientes y se dividen en dos grupos: Gimnospermas y angiospermas.



Los musgos habitan en lugares húmedos, por ejemplo, donde nacen las quebradas.



Los helechos se utilizan para decoración.



Las **gimnospermas** son plantas vasculares con semillas pero sin flores. Por ejemplo, los pinos, los robles y los abetos.

Las **angiospermas** son plantas vasculares con semillas y con flores. Por ejemplo, el fríjol, la naranja, el café, entre otras.

Desarrolla competencias

- Responde las siguiente pregunta; marca con X la respuesta correcta.
Las plantas que no presentan tejidos vasculares son
 - a. los pinos y los abetos.
 - b. los helechos y las angiospermas.
 - c. los musgos y las hepáticas.



Scanned with
CamScanner

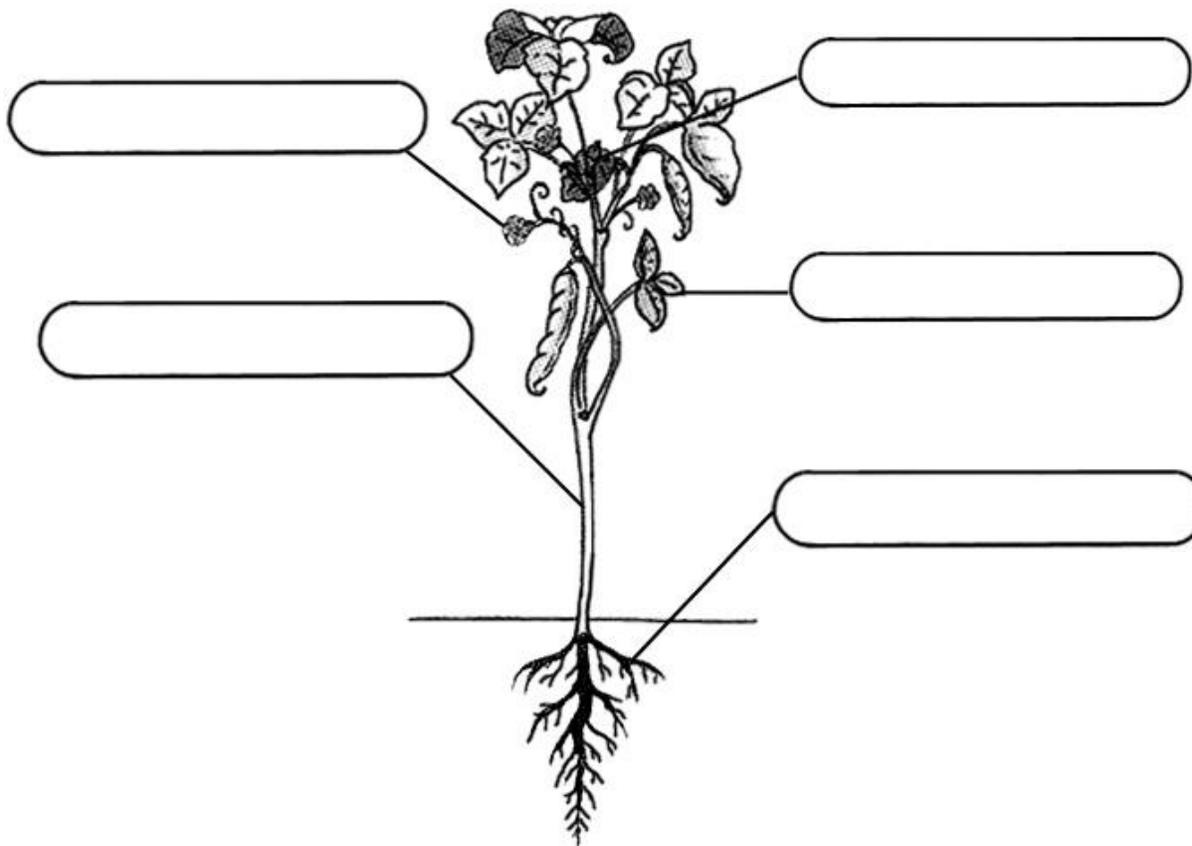


GIMNASIO SABIO CALDAS
Nuestra Escuela: Una opción para la vida
GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES
Semana del 16 al 20 de marzo

4. Averigua el nombre de una planta sin flor y de una planta con flor, luego dibújalas o recorta y pega escribiéndole el nombre.

II. Completa

Escribe en el dibujo las partes de la planta, luego debajo del nombre escribe la función de cada parte.





GIMNASIO SABIO CALDAS
Nuestra Escuela: Una opción para la vida
GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES
Semana del 16 al 20 de marzo

REINO ANIMAL

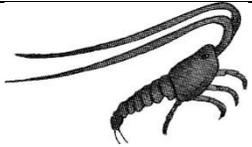
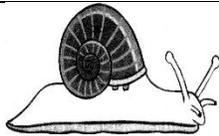
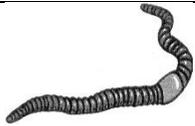
Los animales al igual que las plantas también son seres vivos por que nacen, crecen, se reproducen y mueren.

La vida y costumbres de éstos son muy curiosas, interesantes y distintas, según la clase de animales de que se trate. Como éstos no pueden elaborar su propio alimento tienen que desplazarse para comer lo que hay en el medio.

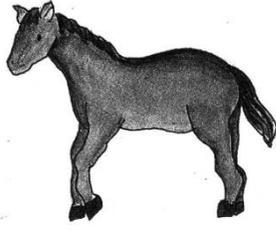
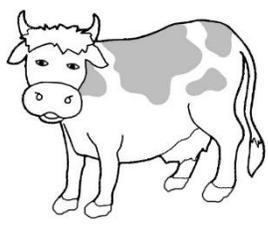
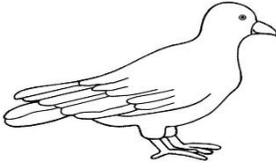
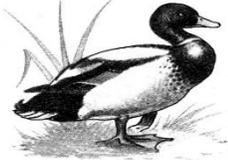
CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES:

Los animales se clasifican en dos grandes grupos:

1. **Invertebrados:** son animales que no poseen columna vertebral, y se dividen en: insectos, arácnidos, crustáceos, moluscos y anélidos.

Insectos	Arácnidos	Crustáceos	Moluscos	Anélidos
 Mosquito	 Araña	 Calamar	 Caracol	 Lombriz

2. **Vertebrados:** son animales que poseen esqueleto, cuyo eje central es la columna vertebral.

MAMÍFEROS		
 cebra	 caballo	 vaca
AVES		
 paloma	 pato	

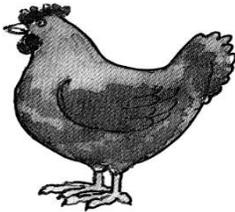


GIMNASIO SABIO CALDAS
Nuestra Escuela: Una opción para la vida
GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES
Semana del 16 al 20 de marzo

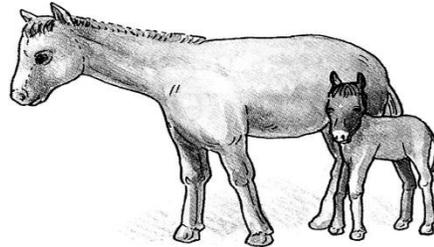
- Los animales vertebrados pueden ser clasificados de la siguiente manera:

A. Por su reproducción: pueden ser:

- **Ovíparos:** son aquellos que nacen de huevos.
- **Vivíparos:** son aquellos que nacen del vientre de la madre.



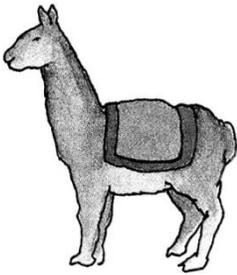
Ovíparos



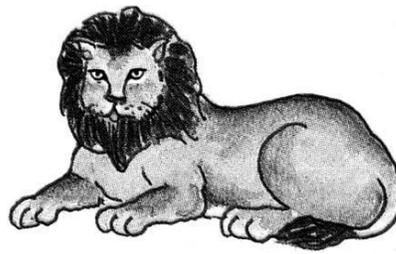
Vivíparos

B. Por su alimentación: pueden ser

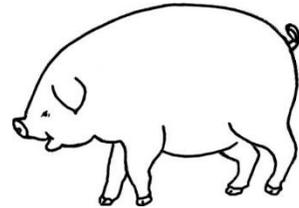
- **Herbívoros:** son aquellos que se alimentan de plantas.
- **Carnívoros:** son los que se alimentan de carne.
- **Omnívoros:** son los que se alimentan de todo.



Herbívoros



Carnívoros



Omnívoros

C. Por el lugar donde viven: pueden ser:

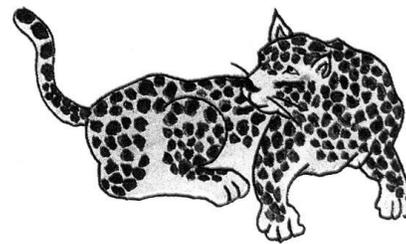
- **Acuáticos:** aquellos que viven en el agua.
- **Aéreos:** aquellos que se desplazan en el aire.
- **Terrestres:** aquellos que viven y se desplazan por el suelo.



Acuáticos



Aéreos



Terrestres

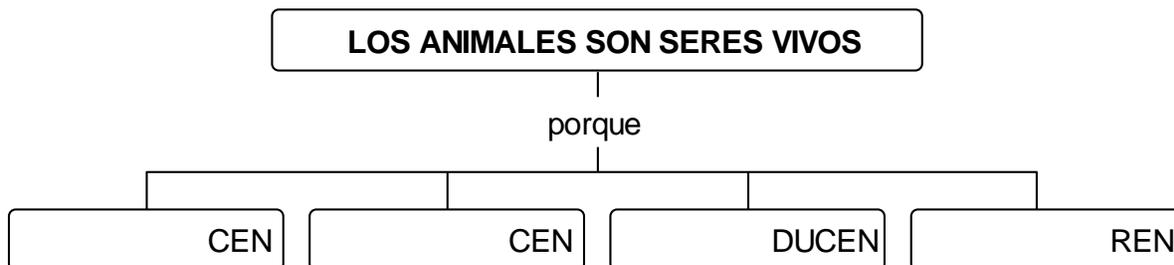
Práctica de lo visto

1. ¿Cómo se clasifican los animales cuando no poseen columna vertebral?
..... ¿y cuando si la poseen?.....
2. Los vertebrados se clasifican en:
3. Los vertebrados pueden ser:



GIMNASIO SABIO CALDAS
Nuestra Escuela: Una opción para la vida
GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES
Semana del 16 al 20 de marzo

7. Completa el mapa conceptual:



8. Consigue recortes de vertebrados y pégalos en tu cuaderno clasificándolos de acuerdo a su reproducción, alimentación y lugar donde viven.

9. Recorta animales invertebrados, pégalos en el cuaderno y escríbele a que grupo pertenece