



LAS PLANTAS



INDICE

1.El reino vegetal:

- Las plantas
- Tipos de plantas
- Partes de las plantas
- La vida de las plantas



1.Arboles:

- Los árboles
- Tipos de árboles
- Partes de un árbol
- La vida de los árboles



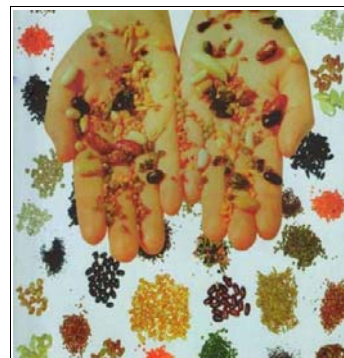
1.Las flores:

- El mundo de las flores
- Flores y paisajes
- Partes de una flor
- La polinización



1.Plantas y vida

- Plantas y seres vivos
- Fotosíntesis y respiración
- Plantas y alimentos
- Plantas y sabores



1.- EL REINO VEGETAL

LAS PLANTAS

El reino vegetal está compuesto por plantas de todo tipo.

Son imprescindibles para la vida. Producen oxígeno y algunas sirven de alimento a otros seres vivos.



Respiración y alimentación:

Al igual que todos los seres vivos, las plantas se alimentan y respiran.

A diferencia del resto de los seres vivos, no pueden desplazarse.

Las plantas toman del aire un gas llamado dióxido de carbono y expulsan oxígeno, que es el gas que nos permite vivir. También son

capaces de fabricar su propio alimento.

Ambientes muy diferentes:

Las plantas se pueden adaptar a ambientes muy diferentes. Por eso podemos encontrar plantas en muchos lugares. Algunas de ellas necesitan mucho sol y suelos secos, mientras que otras pueden crecer rodeadas de frío y nieve.



Raíces, tallos y hojas:

Las partes más importantes de una planta son: las raíces, el tallo, las hojas y las flores. La mayoría de las plantas tienen esas partes aunque hay algunas de ellas que no cuentan con todas. Por ejemplo: el musgo no tiene raíces. También hay plantas que tienen flores y frutos.

TIPOS DE PLANTAS

Existen muchos tipos de plantas. Los científicos las han clasificado en cuatro grandes grupos: los musgos, los helechos, las coníferas y las plantas con flores.



Musgos:

Los musgos son unas plantas que crecen en lugares con poca luz, sombríos y húmedos. Nacen sobre las cortezas de los árboles, las piedras o en las cuevas. Tienen tallos y hojas, pero no tienen raíces. Sirven de alimento a algunos animales.

Helechos:

Son un tipo de plantas que crece en lugares muy húmedos. Los helechos no tienen ni flores ni semillas. La mayoría son terrestres, pero también existen helechos que viven en el agua.

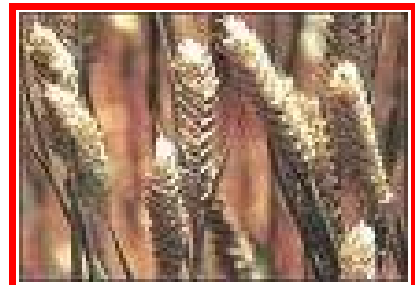


Coníferas:

Las coníferas son plantas que tienen tronco y que alcanzan grandes dimensiones. Tienen semillas. La mayoría son plantas de hoja perenne; es decir tienen hojas durante todo el año. Los pinos, los cipreses, y los abetos son plantas coníferas.

Plantas con flores:

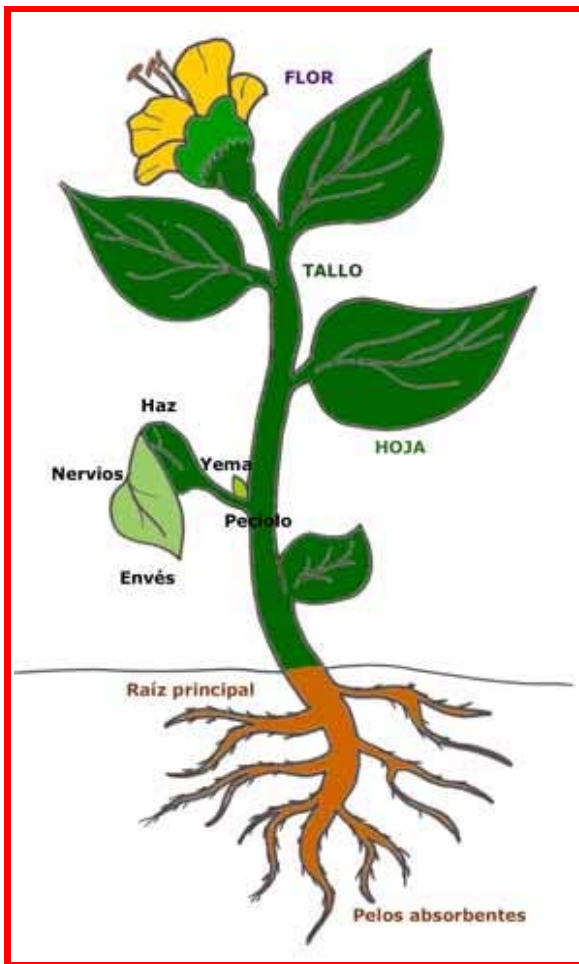
Las plantas con flores son las más numerosas del



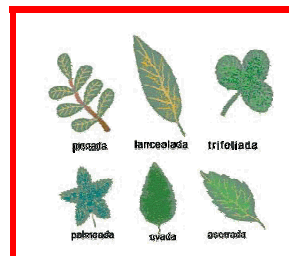
planeta. Producen flores y frutos, que contienen, en su interior las semillas. Son muy importantes ya que nos sirven de alimento. El cerezo, el castaño, el arroz,...

PARTES DE LAS PLANTAS

La raíz, el tallo y las hojas son las principales partes de la mayoría de las plantas. Algunas, además tienen flores y frutos. Cada parte cumple una función, pero todas son necesarias.



Las raíces generalmente crecen bajo la tierra. Los tallos crecen en dirección a la luz y las hojas absorben el oxígeno del aire. Algunas partes de las plantas son comestibles. Por ejemplo la zanahoria es una raíz, la col es un grupo de hojas, las lentejas son semillas y el apio un tallo muy largo.



Las hojas:

Las hojas toman el oxígeno y otros gases que necesitan las plantas. Casi siempre son verdes ya que tienen la clorofila. Las hojas de los árboles de hoja caduca se vuelven de color marrón en otoño y caen al suelo. Las de los árboles de hoja perenne se mantienen en las ramas todo el año, es decir, siempre tienen hojas.

El tallo y las ramas:

El tallo transporta agua y alimentos a las demás partes de la planta. También sirve para sostener



las ramas. En las ramas están las hojas, los brotes, las flores y los frutos. En los árboles, el tallo es leñoso y se llama tronco.



Las raíces:

Gracias a las raíces, las plantas absorben agua y sales minerales. Además, las raíces fijan las plantas en el suelo, es decir, las mantienen sujetas. Las plantas que crecen en el agua también tienen fuertes raíces que actúan como anclas. Algunos animales, como los ratones, construyen su casa en las raíces de los árboles.



Gigantes:

Los baobab son árboles con un tronco muy grande. Para rodear el tronco más grueso se necesitan al menos veinte personas tomadas de las manos. ¡Un gigante del bosque!

LA VIDA DE LAS PLANTAS

Como cualquier ser vivo, las plantas tienen un ciclo vital. Nacen de semillas o brotes, luego crecen, se reproducen después se marchitan y mueren.

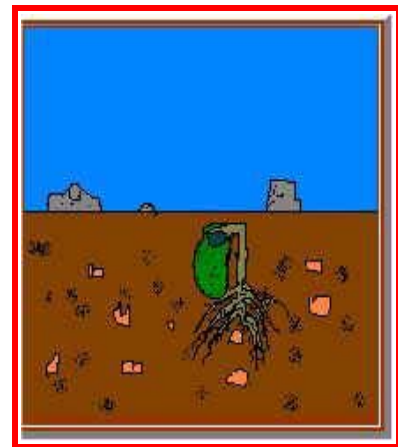


Semillas:

Casi todos los vegetales se desarrollan a partir de semillas. Cuando las semillas maduras abandonan la planta crecen en otro sitio. El viento, los insectos o las personas las transportan. Cuando una semilla está en el suelo, absorbe agua, se hincha y se parte: esto es la germinación.

El crecimiento:

El crecimiento de una planta, comienza después de que la semilla germina. A partir de ese momento la raíz crece hacia abajo, mientras que el tallo y las hojas crecen en dirección a la luz del Sol. Algunas plantas, cuando son adultas abren sus flores.



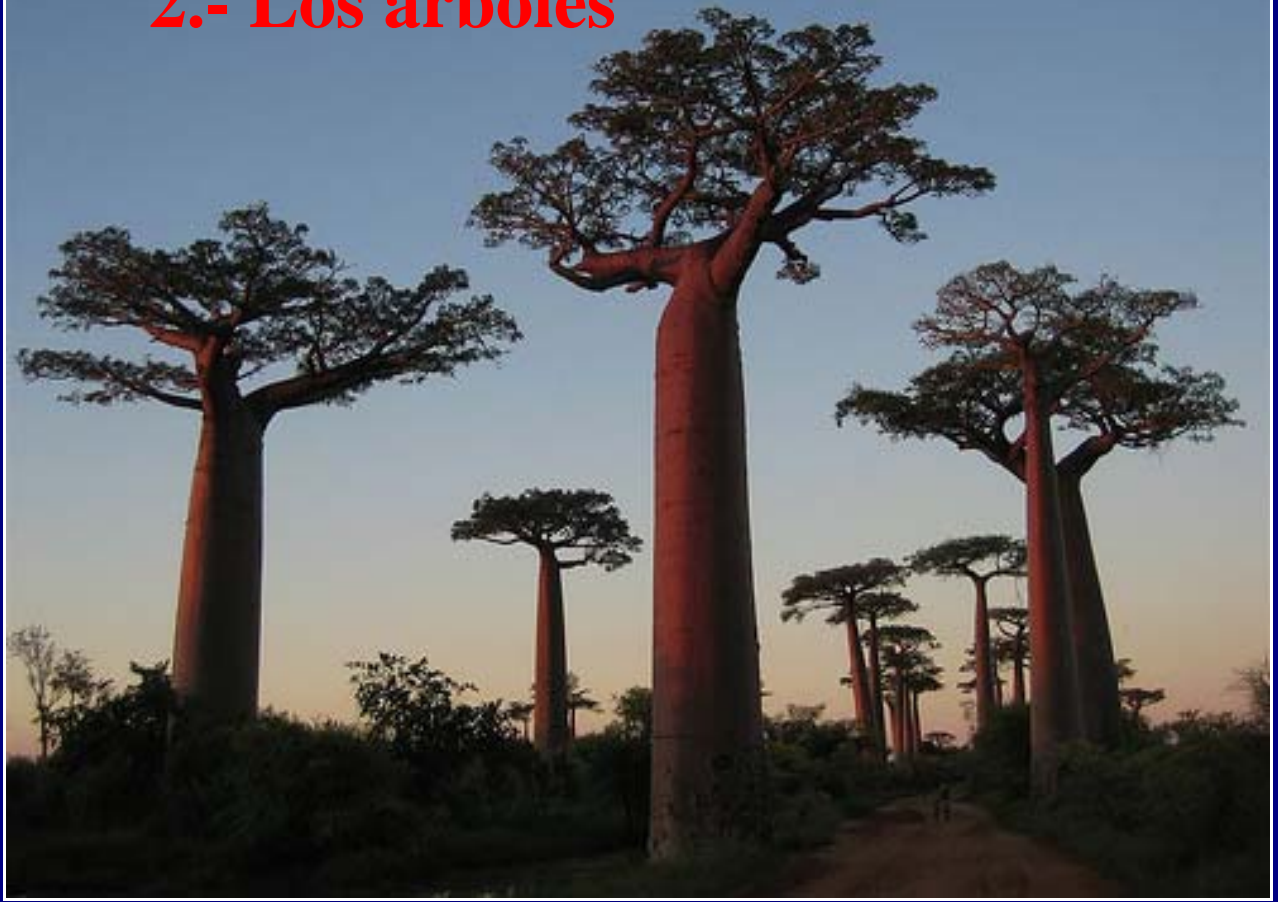
Los frutos:

Los frutos crecen en las plantas y son los envoltorios de las semillas. Las pepitas del interior de los frutos son semillas que darán lugar a

nuevas plantas. Muchas frutas son muy sabrosas, otras no son comestibles e incluso, algunas son venenosas.

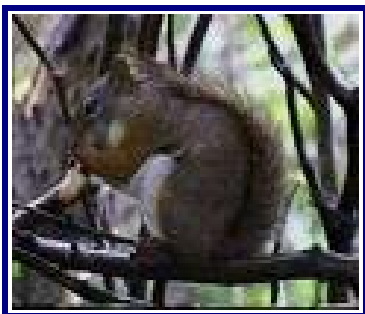


2.- Los árboles



Al igual que las demás plantas, los árboles hunden sus raíces en la tierra. Algunos viven muchos años y pueden llegar a ser muy altos porque sus firmes troncos los sostienen.

Algunos árboles pueden ser muy altos. Como todas las plantas, los árboles tienen raíces tallos y hojas. Algunos tienen flores y frutos con semillas. ¡El tronco de los árboles es un tallo muy grande!



Las personas y muchos animales se alimentan de los frutos de los árboles, como las manzanas o las castañas. Los árboles también dan sombra y sirven de hogar para muchos seres vivos. Pájaros, insectos, ardillas, conejos, gusanos o ratones encuentran en los árboles un buen hogar para vivir.

Algunos árboles pueden llegar a vivir muchos años. Su edad se puede saber a través de los anillos que presentan en su tronco. Cuanto más viejo sea el árbol, más anillos tendrá.



¡Cuántos árboles!

Como se puede ver en la ilustración, en un bosque hay muchos árboles. ¿Cuáles crees que son sus partes principales? ¿En qué se diferencian de las otras plantas del bosque?



¡Soy un ser vivo!

TIPOS DE ARBOLES

Aunque todos los árboles son plantas, sus formas de vivir y desarrollarse son muy distintas. Hay árboles que cambian sus hojas cada año y otros que la renuevan lentamente. ¿Cómo se llaman?

Arboles de hoja perenne

Los árboles de hoja perenne van renovando sus hojas lentamente. Siempre tienen hojas ya que para cambiar completamente su follaje entre cuatro y catorce años.



Arboles de hoja caduca

Cada invierno puedes ver muchos árboles sin hojas. Aunque parece que están muertos, no es así. Son árboles de hoja caduca. Cada necesitan otoño sus hojas caen. En primavera las hojas vuelven a aparecer.



Hoja perenne



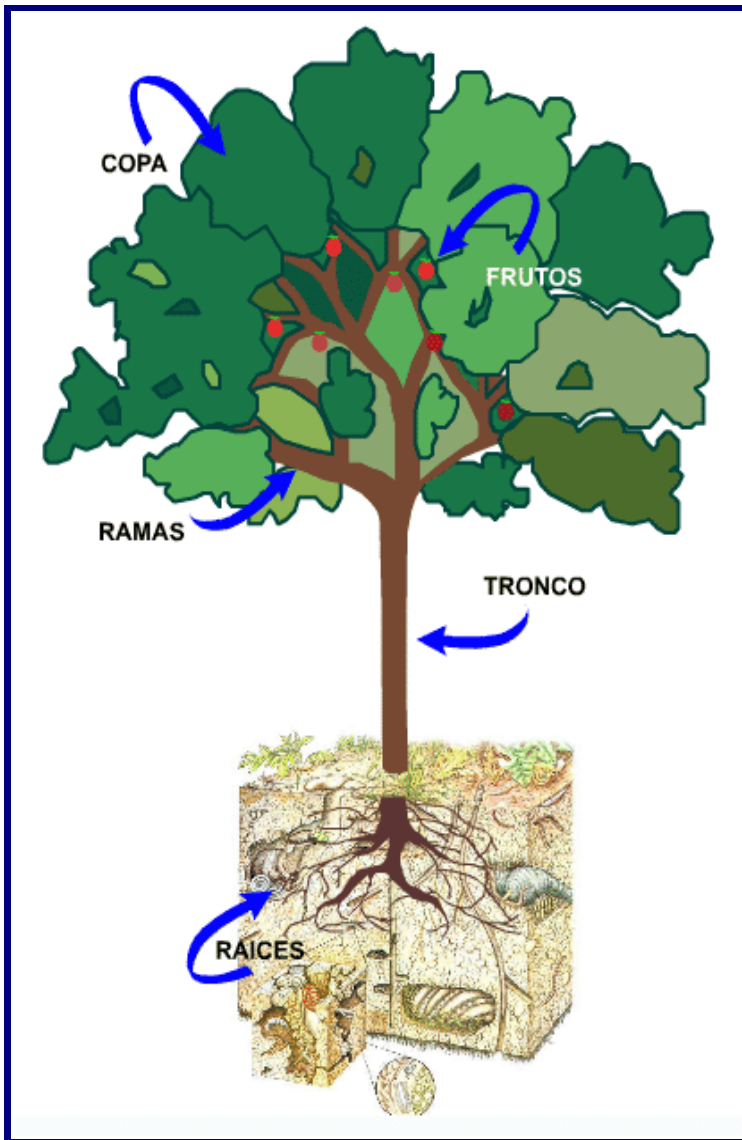
El árbol más viejo del Mundo fue talado en Estados Unidos y tenía 900 años

Hoja caduca



PARTES DE UN ÁRBOL

Raíces, troncos y hojas... En los árboles podemos encontrar las partes básicas de una planta. Sin embargo tienen unas características muy particulares.



La copa:

La copa es la parte más alta de un árbol. Está formada por las ramas y las hojas.

Los anillos:

Si observamos un tronco cortado veremos que tiene unos círculos. Se llaman anillos. Hay uno por cada año de vida del árbol.

El tronco:

El tronco es el tallo del árbol. Va desde las raíces hasta las ramas. Aumenta de tamaño a medida que el árbol crece. Está recubierto por una capa llamada corteza.

Las raíces:

Las raíces de los árboles crecen bajo tierra en busca de agua y otras sustancias.

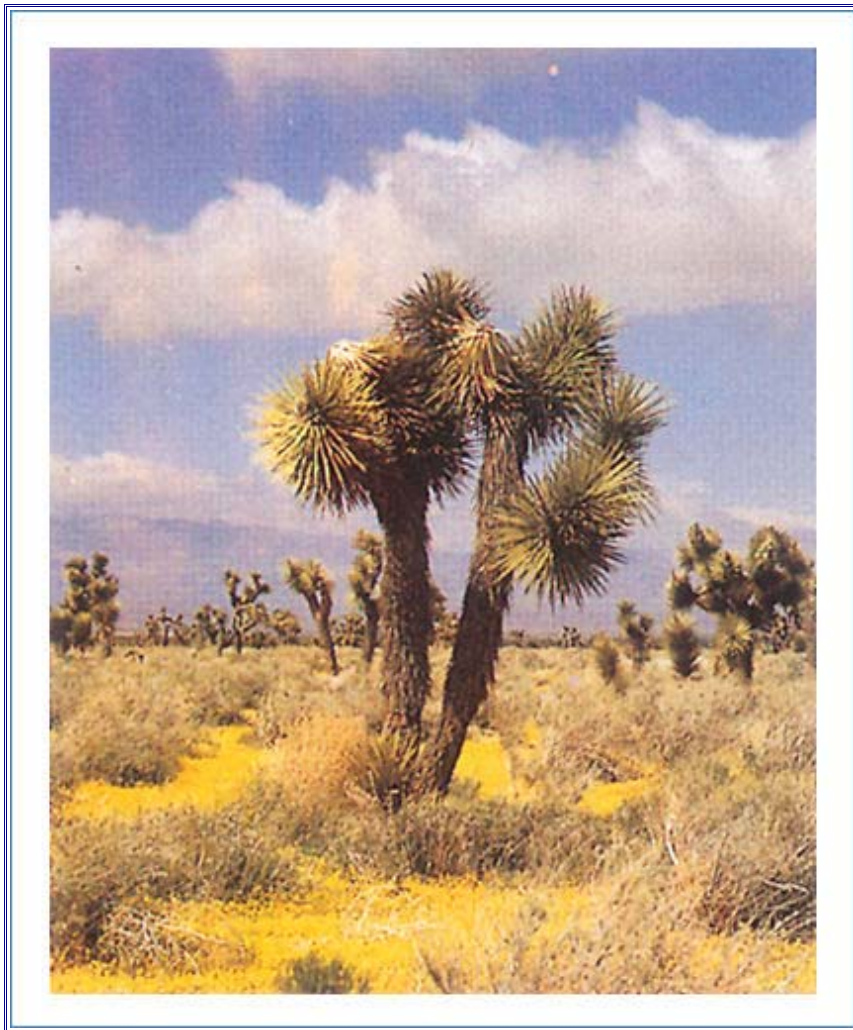


Las flores del almendro aparecen en primavera.

El proceso de crecimiento del árbol:



1. Las semilla está bajo tierra. Empieza a germinar es decir comienza a crecer la planta.
2. El árbol crece: el tallo aumenta y sus ramas se hacen más fuertes.
3. En primavera aparecen las flores.
La flor del naranjo es el azahar.
4. Las flores dan lugar a los frutos es decir las naranjas.



Algunos árboles
se han adaptado a
al clima del desierto



3.- El mundo de las flores

Las flores son una parte de las plantas y en ellas nacen las semillas. Cuando una flor es polinizada se producen las semillas. Las que caen al suelo y logran germinar crecen y se convierten en nuevas plantas. Las flores tienen colores hermosos, olores

agradables y formas muy llamativas. Producen un líquido llamado néctar que muchos insectos beben, los encantos de las flores atraen a los insectos. Las flores se reproducen con la ayuda de los insectos. Mientras beben el néctar un fino polvillo llamado polen se pega a sus patas. Cuando los insectos se posan sobre otra flor, el polen cae y la fecunda. Esto se llama polinización. En algunos casos el viento arrastra las semillas y permite que crezcan nuevas plantas.



Flores y paisajes

En el campo:

En el campo hay flores silvestres, es decir se crían de forma natural, sin que la gente las cultive. Las flores más comunes son las margaritas, amapolas, etc.



En el jardín de casa:

En los jardines de las casas, los parques y las plazas de nuestros barrios se encuentran las flores comunes como las rosas, los tulipanes, los claveles, los geranios o las camelias.



En la selva:

Pocos lugares tienen tantas flores como la selva. Las lluvias frecuentes, la tierra húmeda y el calor hace que haya muchas plantas. Algunas de ellas son la pasiflora, las orquídeas, etc.



En el desierto:

Aunque hace mucho calor, en el desierto también hay plantas. Se trata de los cactus.



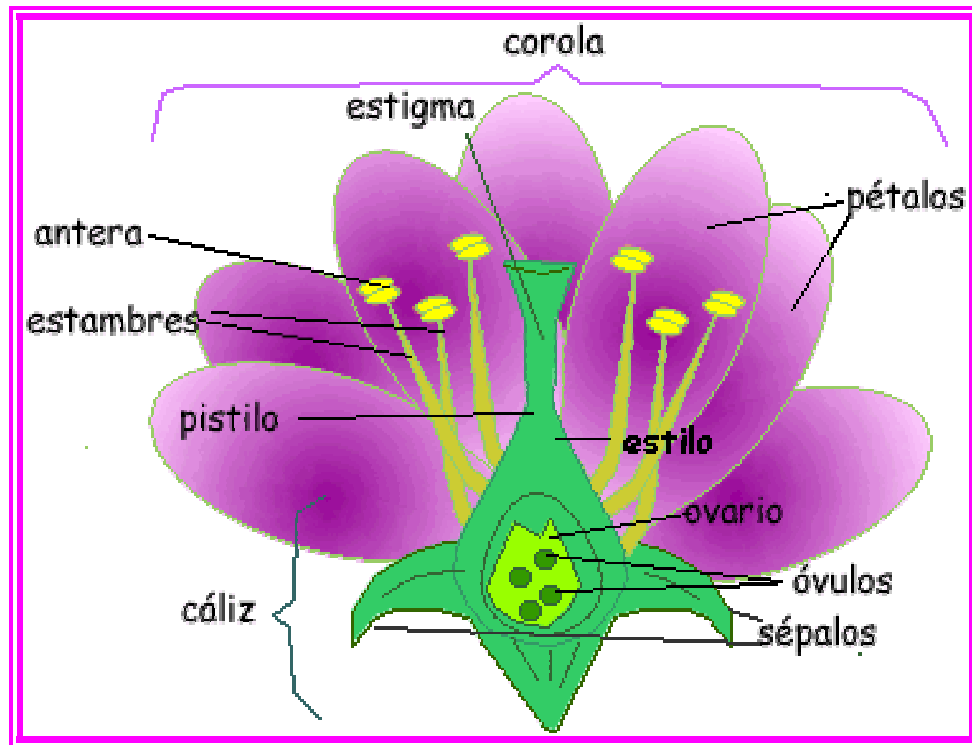
En el agua dulce:

En los ríos, los pantanos y los lagos crecen flores acuáticas. Forman parte de plantas que flotan o que tienen raíces ancladas en el lodo. Algunas de ellas son la flor de loto



o el nenúfar.

Partes de una flor



Los pétalos, de forma y colores llamativos, atraen a los insectos y a las aves. Los sépalos, generalmente de color verde, envuelven y protegen las flores antes de que broten. En el centro de las flores están sus órganos reproductores. Los estambres son la parte masculina y el pistilo la parte femenina. Los estambres producen el polen, un polvo amarillo que contiene los espermatozoides. El pistilo produce los ovulos en el ovario.

Recuerda:

- El estambre es el órgano reproductor masculino de las flores.
- El pistilo es el órgano reproductor femenino de las flores.
- Algunas plantas tienen aguijones, así se protegen





4.- Plantas y Vida

Las plantas son muy importantes para la vida. Producen el oxígeno y sirven como alimento a los animales y a las personas.

Alimento:

Las plantas son el único alimento de los animales herbívoros. Las personas también necesitan comer plantas y vegetales porque tienen muchas vitaminas y minerales.

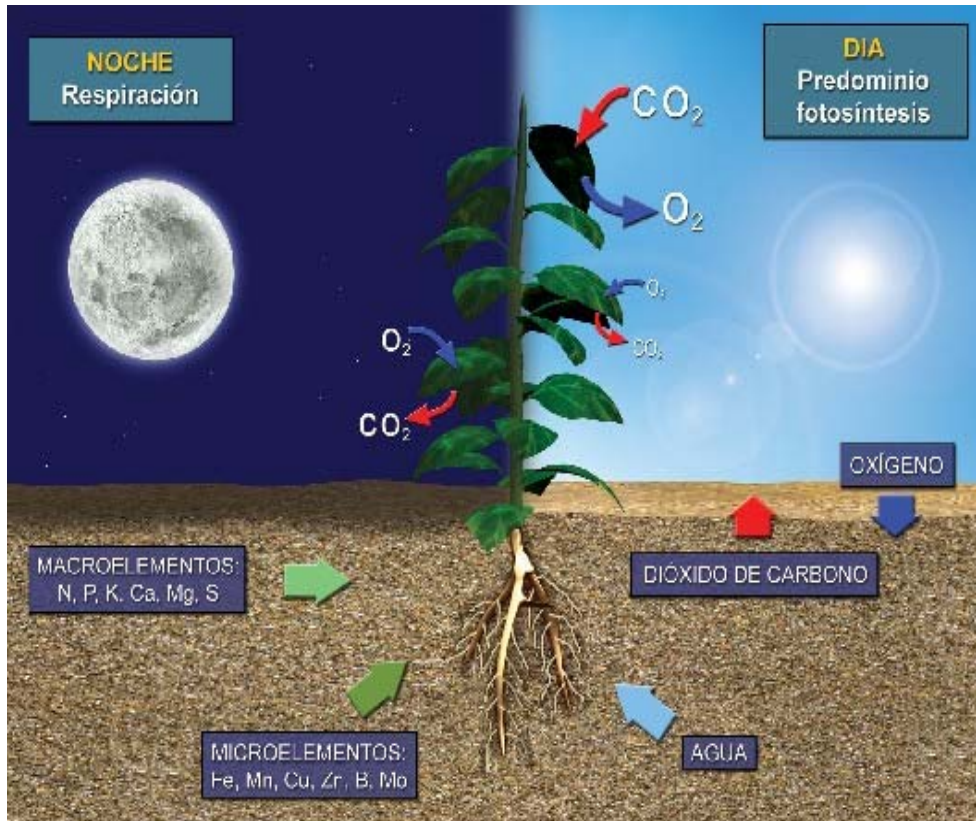
Una vida en común:

En la naturaleza los seres vivos se necesitan mutuamente para sobrevivir. Los animales comen plantas y se refugian en ellas. Las plantas se reproducen con la ayuda de los insectos. Absorben el dióxido de carbono, que emiten los animales, y devuelven oxígeno al aire mediante la fotosíntesis. Producen el oxígeno que los animales y los seres humanos necesitamos.



Las plantas crean alimento:

Las plantas son seres vivos y como cualquiera de ellos necesita nutrientes para vivir. Sin embargo, ellas fabrican su propio alimento mediante dos procesos: la fotosíntesis y la respiración.



Fotosíntesis:

Es el proceso por el que las plantas elaboran su alimento. Las raíces de plantas absorben el agua y las sales minerales, y las hojas, la luz solar. En esta fase, la planta absorbe dióxido de carbono y expulsa oxígeno.

La clorofila:

Las hojas son verdes porque contienen clorofila, una sustancia imprescindible para que la fotosíntesis pueda llevarse a cabo. La clorofila transforma la luz del sol en alimento para las plantas.

Respiración:

Las plantas, como todos los seres vivos, necesitan respirar en todo momento. Por la noche cuando no hay Sol, absorben pequeñas cantidades de oxígeno y desprenden dióxido de carbono también en pequeñas cantidades.



Plantas y alimentos

El mundo vegetal nos ofrece una gran variedad de alimentos frescos y naturales y muy sanos. Los minerales y las vitaminas de las plantas son muy importantes para nuestra salud. ¿Sabías que podemos comer hojas, raíces, semillas, frutos o incluso flores?

Tipos de plantas:



La alcachofa es una flor.



Las lechugas son hojas.



La zanahoria es una raíz.



La patata es un tubérculo, es decir la parte de un tallo que queda bajo tierra.



Los piñones son semillas. Están cubiertos por una cáscara.



La sandía es una fruta. En su interior puedes ver las semillas.

La salud de las plantas:

Las frutas, las verduras y las hortalizas son muy importantes para nuestra alimentación. Contienen las vitaminas y los minerales necesarios para estar sano. Se pueden comer de varias formas: crudas, cocidas, a la plancha o al vapor...



La huerta:

En las huertas se cultivan hortalizas como tomates, pimientos, berenjenas, pepinos, calabacines, zanahorias, cebollas, ajos. Las tierras de las huertas son muy fértiles. Se deben regar con abundante agua.



Plantas medicinales:

Algunas plantas y flores, como el menta o la caléndula, sirven para elaborar medicinas que ayudan a sanar enfermedades y a aliviar dolores. Eso sí, para poder sanar debes tomar la planta adecuada. Por ejemplo cuando alguien tiene dolor de barriga suele tomar manzanilla. Algunas enfermedades y males pueden ser combatidos muy bien con medicinas elaboradas con flores. Por ejemplo, la valeriana calma los nervios.



Aloevera



Valeriana



Menta