

CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

*C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana*

1941-2020

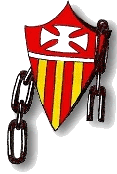


AÑO ESCOLAR 2019-2020

Estimados Padres, Madres y/o Tutores.

Esta Comunidad Educativa tomando en cuenta la situación mundial y asumiendo las disposiciones emitidas por el Excelentísimo Señor Presidente de la República Lic. Danilo Medina, hemos diseñado este material de apoyo a sus hijos/as, donde se les proporciona algunas actividades que pueden ayudar para reforzar el aprendizaje desde sus hogares.

Esta temática nos ayuda estar al día en los diversos contenidos, por lo que les solicitamos que puedan acompañar a sus hijos/as en estas actividades para el reforzamiento del área.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

IDENTIFICACION

Área: Ciencias de la Naturaleza (Ciencias de la Vida)

GRADO: 2 A & B

Profesor: Edison Rivera

Competencia específica

- ✓ Distingue los diferentes organismos que constituyen el reino de las plantas(vegetal).

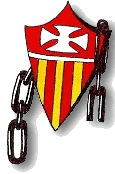
Indicador de logros

- ✓ Describe la diversidad de plantas del planeta tierra.

Aprendizajes esperados

Mediante esta propuesta didáctica, los y las estudiantes serán capaces de:

- ✓ Identificar las partes de las plantas y describir sus funciones.
- ✓ Identificar diferentes tipos de plantas y clasificarlas.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

LAS PLANTAS

Las plantas son organismos pluricelulares que fabrican sus propios alimentos y no se desplazan, se mantienen fijas debido a que están sembradas en el suelo. Las plantas se dividen en dos grandes grupos: las fanerógamas, que tienen flores y que es su sistema reproductor, y las criptógamas, que carecen de flores, como los **helechos y musgos**. Se clasifican en talofitas, briofitas y teridofitas.

Las fanerógamas se clasifican en **angiospermas**, que poseen las semillas protegidas por frutos, como el limón, el tomate, el durazno, etc.; y en **gimnospermas**, que tienen sus semillas fuera del fruto. Por ejemplo, el pino, el ciprés, y otros.

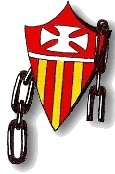
Las plantas están compuestas por tres partes principales:

1. **La hoja.** Es el órgano mediante el cual ocurren los procesos de respiración, transpiración y fotosíntesis.
2. **El tallo.** Es la parte de la planta que la sostiene. Puede ser herbáceo o leñoso.
3. **La raíz.** Este órgano se encarga de sujetar la planta al suelo, además de permitir la absorción de agua y minerales disueltos en el suelo.

Nota: la flor es el órgano reproductor de las plantas.

Las plantas realizan las tres funciones vitales que caracterizan a todos los seres vivos: la nutrición, la reproducción y la relación. Las plantas, como parte de la función de nutrición, realizan tres procesos: la **respiración**, mediante la cual ingresan oxígeno y emiten dióxido de carbono a través de las estomas de las hojas; la **transpiración**, mediante la cual emiten vapor de agua a través de las estomas, y la **fotosíntesis**. En este proceso las plantas producen sus alimentos, y para esto ingresan dióxido de carbono y emite oxígeno. Por este proceso, las plantas purifican el aire que respiramos.

En las plantas con semilla se produce un proceso denominado germinación, mediante el cual se desarrollan las semillas para convertirse en una nueva planta. Para que esto suceda, la semilla necesita tener acceso a la energía solar y nutrientes que obtiene de las sales minerales del suelo y el agua.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020



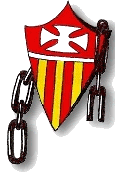
Los individuos del reino vegetal comparten las siguientes características

- **Pared celular y cloroplastos.**

Las células de las plantas poseen depósitos de clorofila conocidos como cloroplastos, lo cual les confiere su color verde y es indispensable para llevar a cabo la fotosíntesis. Además, sus células tienen una pared celular rígida y por fuera de la membrana plasmática, que les confiere resistencia estructural, pero condiciona su crecimiento.

- **Carecen de movilidad.**

Las plantas, incluso las acuáticas, carecen de movilidad propia, es decir, son inmóviles. Se pueden desplazar como consecuencia de agentes naturales como el agua o el viento, en algunos casos, y disponen también de una orientación mínima de sus cuerpos que les permite buscar de manera activa el sol, conocida como fototropismo positivo, pero no pueden desplazarse de un hábitat a otro, ni huir de los animales que las consumen como alimento.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

- **Cuerpos compuestos por celulosa.**

La celulosa es un tipo de biopolímero incoloro, inodoro, amorfo e insoluble en agua, alcohol y éter, que constituye el material básico de construcción de los cuerpos de las plantas y de algunos protistas

CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS

La clasificación de las plantas tiene distintas formas debido a la enorme variedad de estas. Tomaremos la clasificación de las plantas basada en dos aspectos:

Según su tamaño:

- ✓ Árboles
- ✓ Arbustos
- ✓ Plantas herbáceas

Según su forma de reproducirse:

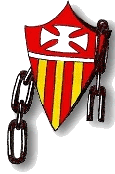
- ✓ Plantas sin flor: musgos, helechos
- ✓ Plantas con flor: gimnospermas, angiospermas

Según su tamaño

Según su tamaño y la rigidez de su tallo y ramas, las plantas pueden clasificarse en árboles, arbustos y plantas herbáceas.

Árboles

Son las plantas de mayor tamaño. Hay de variadas formas y tamaños. Poseen un único tallo, duro y leñoso. Hay árboles de hojas **caducas**, las pierden en invierno para evitar el congelamiento. Y los hay de hoja **perenne**, que renuevan sus hojas a lo largo del año, sin perderlas en invierno, por ejemplo, el pino, roble, campeche, cambrón, palmera, álamo, guácima, etc.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020

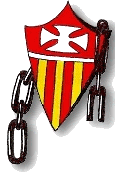


AÑO ESCOLAR 2019-2020



Arbustos

Son vegetales más pequeños que los árboles. Sus ramas nacen desde el suelo. Poseen varios tallos, algunos leñosos y otros no. Pueden ser de hoja caduca o perenne. Hay una gran variedad de especies. Tienen una vida media. Ejemplo, frambuesa, arándano azul



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020

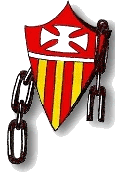


AÑO ESCOLAR 2019-2020



Plantas herbáceas

Son pequeñas plantas que sobresalen apenas del suelo. Su tallo es blando y flexible. En general son de corta vida. Las herbáceas son cultivadas por el hombre con diversos fines, como alimento o adorno.



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

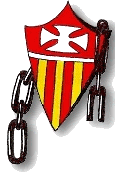
C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

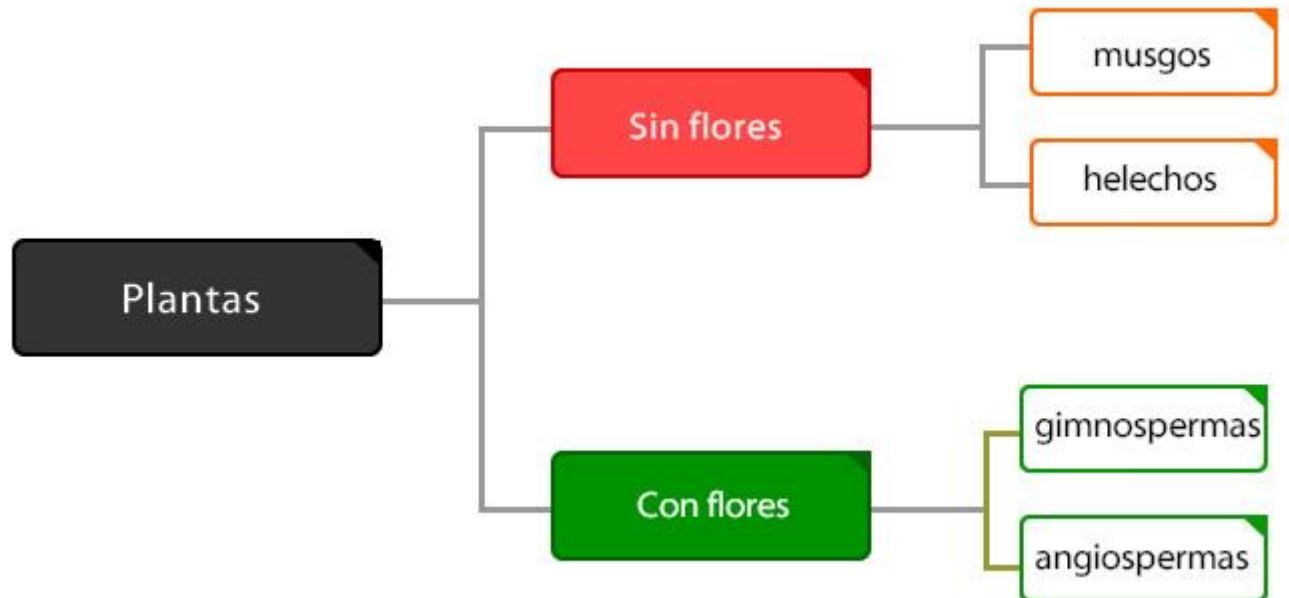
Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

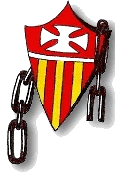
Según su forma de reproducirse



Plantas sin flor.

Su forma de reproducción es mediante esporas. Las más conocidas son los musgos, helechos y algas. Son los vegetales más antiguos, necesitan mucha humedad, pues sus esporas deben reproducirse en el agua.





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020

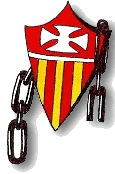


AÑO ESCOLAR 2019-2020

Musgos:

son las primeras plantas terrestres, tienen pequeñas raíces, un tallito y unas hojas muy pequeñas, no toleran el sol directo. Pueden medir desde unos pocos milímetros hasta no más de diez centímetros. Se ubican en cortezas de árboles, rocas lisas, etc.





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



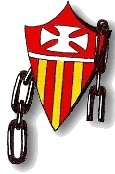
AÑO ESCOLAR 2019-2020



Helechos:

Los más primitivos tenían grandes tamaños, y se extendían por una superficie muy extensa. Los helechos son plantas con raíz, tallo y hojas, pero sin semillas. Se reproducen mediante esporas. En los helechos la parte más visible son las hojas, que se denominan frondes y se encargan de realizar la fotosíntesis.





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



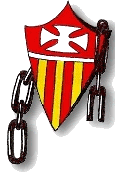
AÑO ESCOLAR 2019-2020



Plantas con flor

Son la mayoría de las plantas. Los órganos reproductores se encuentran en las flores, y de ellas se forman las semillas y los frutos, que son los que sirven para la reproducción. La floración puede ser muy variada, por única vez en la vida, o por doble floración anual. Se dividen en dos grandes grupos.





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

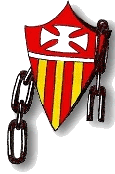
Gimnospermas

No tienen un fruto que proteja a la semilla, son de flores simples y generalmente pequeñas. Son gimnospermas, por ejemplo, los abetos, la araucaria y los cipreses



Angiospermas

Son plantas más evolucionadas, sus flores son complejas y por lo general muy llamativas. Las semillas se encuentran recubiertas por un fruto. Por ejemplo, el limonero y el cerezo



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

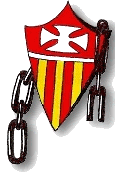
C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020





CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371

Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

ACTIVIDADES

Actividad # 1

Completa la oración con una palabra.

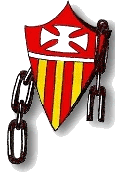
- 1- Las plantas son seres _____ y tienen funciones vitales como la _____, la _____ y _____ la .
- 2- Las plantas se clasifican en _____ si tienen flores, y _____ si no las poseen.
- 3- Las plantas realizan procesos como la _____ mediante la cual fabrican su alimento.
- 4- La _____ es el órgano reproductor de las plantas superiores

Actividad # 2

Completa el siguiente cuadro

Escribe en nombre de 3 gimnospermas y 3 angiospermas.

Gimnospermas	Angiospermas



CENTRO EDUCATIVO SAN JOSÉ

C/ José Ant. Salcedo No. 7 - Tel. (809) 579-2371
Montecristi, República Dominicana

1941-2020



AÑO ESCOLAR 2019-2020

Actividad # 3

Lee la información y escoge la respuesta correcta.

1- Es el órgano de la planta que se encarga de sujetarla al suelo, de la absorción del agua y sales minerales necesarias para su alimentación:

- A) Semilla B) Hoja C) Tallo D) Raíz

2- Es el sistema reproductor de las plantas:

- A) Semilla B) Fruto C) Flor D) Esporas

3- Es el órgano de la planta donde ocurre la fotosíntesis:

- A) Raíz B) Tallo C) Esporas D) Hojas

4- Sostiene y mantiene firme toda la planta y conduce sustancias:

- A) Tallo B) Raíz C) Frutos

Actividad # 4

Contesta

¿Cuáles características comparten entre si los individuos del reino vegetal?

¿Como se clasifican las plantas según su tamaño?

¿Como se clasifican las plantas según la forma de reproducirse?

¿Que son las gimnospermas?

¿Que son las angiospermas?

Actividad # 5

Completa el siguiente cuadro

Escribe en nombre de 3 árboles, 3 arbustos y 3 herbáceas

Árboles	Arbustos	Plantas herbáceas