

# PRIMARIA



Jueves 14 de enero de 2021 Pedagogía Productiva. Control ecológico de enfermedades comunes en los cultivos, vegetación.

## 1<sup>ero</sup> a 6<sup>to</sup> grado

### Control ecológico de enfermedades comunes en los cultivos, vegetación.

#### Desarrollo de la actividad:

Las plantas son seres vivos que al igual que nosotros las personas se contagian de enfermedades que suelen presentar diferentes síntomas. Para evitar que las mismas se contagien debemos mantener un control, a este le denominamos, control ecológico.

El control ecológico es un método de control de plagas, de enfermedades y malezas, el cual consiste en utilizar organismos vivos con el objeto de controlar la población de otros organismos. Sabías que no sólo las plantas pequeñas pueden enfermarse, los grandes cultivos que nos proporcionan alimento se enferman con frecuencia por ello los mismos deben mantener un control y cuidado muy especial. Las enfermedades agrícolas son responsables de grandes pérdidas en la agricultura, se conocen desde que el hombre comenzó a cultivar la tierra, son causadas por organismos y microorganismos y son causantes de la pérdida de muchas cosechas.

Entra las enfermedades más comunes de los cultivos tenemos:

- Daño a las hojas: causada por gusanos, minador de hojas, (que es lo que conocemos como larvas), la diabrotica, (conocida como plaga del maíz), hojas rayadas.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** [www.me.gob.ve](http://www.me.gob.ve) y acceda al enlace del programa **"Cada familia una escuela"** o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# PRIMARIA



Daño a los tallos: causado por gusanos trozador causante de grandes daños en los cultivos, barrenadores son insectos que se alimentan del interior de la planta.

Daños a la raíz: causado por gallina ciega que son larvas de escarabajos, gusanos y nematodos, que son parásitos o gusanos microscópicos.

- Daños a los frutos: causados por gusanos de frutos, mosquito blanco, chinches...

Sabías que no todos los insectos son dañinos para las plantas, algunos de ellos le aportan beneficios.

Los insectos benéficos: son usados para el control de insectos plagas, ellos no dañan las plantas, ni a las personas y tampoco a los animales, se utilizan para ayudar a combatir la plaga.

Los insectos perjudiciales: existen especies que resultan perjudiciales para las plantas y le ocasionan daño como las moscas, los jejenes, cucarachas y chinches

Cómo podemos identificar una planta sana y una planta enferma:

- Planta sana: crece bien, las hojas tienen buena pinta es decir no se enroscan, y no están hacia abajo, tampoco se decoloran. El color de las hojas es muy importante para su estado de salud.
- Planta enferma: tienen manchas punteadas en las hojas y como especie de un polvillo, están decaídas y le salen brotes.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** [www.me.gob.ve](http://www.me.gob.ve) y acceda al enlace del programa **"Cada familia una escuela"** o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# PRIMARIA



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación

Importante resaltar que para el buen desarrollo de nuestros cultivos debemos mantener el control de plagas para evitar daños en los mismos.

Podemos definir las plagas: como todos aquellos seres vivos que invaden el espacio de otro ser vivo en la búsqueda de agua, alimento y un hábitad adecuada para su desarrollo. La presencia del mismo es molesta a los seres humanos.

Otras enfermedades comunes que encontramos son :

- Las bacterias: son microscópicas y dependen de una planta hospedadora para su sostenimiento. Se transfieren de una planta a otra por medios mecánicos, en las manos o instrumentos de cultivos.
- Los hongos: son organismos simples dependen de una planta hospedadora para obtener su alimento, son más grandes que las bacterias y se identifican con facilidad.
- Virus: son los organismos más pequeños no se pueden desarrollar fuera de la planta, se propagan por medios mecánicos e insectos vectores.
- Nematodos: son los organismos más grandes causantes de muchas enfermedades en las plantas, son gusanitos redondos.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** [www.me.gob.ve](http://www.me.gob.ve) y acceda al enlace del programa **"Cada familia una escuela"** o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)



# PRIMARIA



Las enfermedades en las plantas influyen un gran cambio en las mismas por ejemplo cuando la infección es en la raíz ocasiona que se pudran, lo que hace que la misma quede incapacitada para absorber agua y nutrientes del suelo, la infección ocasiona que se marchite, la infección de las hojas le ocurren manchas e interfiere con el proceso de fotosíntesis, las infecciones de las frutas interfieren con su desarrollo.

Para prevenir estas enfermedades podemos usar algunos antídotos.

El bicarbonato y las sales de calcio son muy efectivos para evitar las plagas.

Podemos crear insecticidas para plagas en casa, por supuesto con la compañía de un adulto.

Utilizando, ajo, agua, alcohol y jabón neutro.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** [www.me.gob.ve](http://www.me.gob.ve) y acceda al enlace del programa **"Cada familia una escuela"** o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# PRIMARIA



## Asignaciones para el hogar

### Desarrollo de la actividad:

Estas asignaciones están desarrolladas para llevarse a cabo en familia.

### 1<sup>er</sup>, 2<sup>do</sup> y 3<sup>er</sup> grado.

- Visualizar los tipos de insectos que hay en el conuco familiar.
- Realizar dibujos de insectos benéficos e insectos perjudiciales a los cultivos.
- Realizar una caracterización de una planta saludable y una planta con alguna enfermedad. Visualizar los tipos de insectos que hay en el conuco familiar



### 4<sup>to</sup>, 5<sup>to</sup> y 6<sup>to</sup> grado.

- Visualizar los tipos de insectos que hay en el conuco familiar.
- Elaborar un agroinsecticida de acuerdo a las necesidades de la plantación.
- investigar en familia cuáles son los antídotos más usados frente a enfermedades comunes que pueden atacar la plantación.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** [www.me.gob.ve](http://www.me.gob.ve) y acceda al enlace del programa **"Cada familia una escuela"** o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)