

Helecho

Guía de trabajo

Objetivo: analizar la importancia de las plantas reforestación en nuestro ecosistema

Mochila de recursos: resolución de problemas

Tiempo: 20 minutos.

Instrucciones: Responder la siguiente pregunta: cuál es la función del Helecho en nuestro ecosistema? ¿Cómo ayuda a los seres humanos? (250)

Cada idea apuntada debe estar acompañada de una explicación con base científica.

Una vez terminada la tarea, preséntala a la clase.

Instrucciones para el docente: El siguiente material servirá para dar una guía a los estudiantes acerca de los aspectos más importantes relacionados con el concepto que se trabaja en esta guía.

Los helechos arborescentes (familias Cyatheaceae y Dicksoniaceae) son elementos de la biodiversidad, que se encuentran en los bosques tropicales y cumplen funciones de gran relevancia, como el mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas, la conservación del recurso hídrico y son un elemento con un apreciable valor paisajístico.

Además, han representado un recurso real y/o potencial para comunidades rurales y urbanas en diferentes países tropicales, debido al uso que se hace tradicionalmente de diversas estructuras extraídas de estas plantas.

(extraído de :[http://otca.org/cual-es-el-estado-de-amenaza-de-los-helechos-arborescentes-en-colombia/#:~:text=Los%20helechos%20arborescentes%20\(familias%20Cyatheaceae,elemento%20con%20un%20apreciable%20valor\)](http://otca.org/cual-es-el-estado-de-amenaza-de-los-helechos-arborescentes-en-colombia/#:~:text=Los%20helechos%20arborescentes%20(familias%20Cyatheaceae,elemento%20con%20un%20apreciable%20valor)))

Los helechos juegan un rol ecológico muy importante en los ecosistemas, ya que son colonizadores de zonas que han sufrido disturbios, modifican en los ciclos de el nitrógeno y fósforo y otros elementos, interactúan con animales e insectos herbívoros y compiten con otras plantas.

Extraído de: <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2017-06-26-16-35-48/17-ciencia-hoy/1152-los-helechos-invasores-en-veracruz#:~:text=Los%20helechos%20juegan%20un%20rol,y%20compiten%20con%20otras%20plantas.>

Fern

Work guide

Objective: to analyze the importance of reforestation plants in our ecosystem

Resource Backpack: Problem Solving

Time: 20 minutes.

Instructions: Answer the following question: what is the function of the Fern in our ecosystem? How does it help humans? (250)

Each pointed idea must be accompanied by a scientifically based explanation.

Once the task is complete, present it to the class.

Instructions for the teacher: The following material will serve to guide students about the most important aspects related to the concept that is worked on in this guide.

Tree ferns (Cyatheaceae and Dicksoniaceae families) are elements of biodiversity, found in tropical forests and perform highly relevant functions, such as maintaining the balance of ecosystems, conserving water resources and are an element with appreciable value. landscape value.

In addition, they have represented a real and/or potential resource for rural and urban communities in different tropical countries, due to the use that is traditionally made of various structures extracted from these plants.

(extracted from: [http://otca.org/cual-es-el-estado-de-amenaza-de-los-helechos-arborescentes-en-colombia/#:~:text=Los%20helechos%20arborescentes%20\(families%20Cyatheaceae,element%20with%20an%20appreciable%20value\)](http://otca.org/cual-es-el-estado-de-amenaza-de-los-helechos-arborescentes-en-colombia/#:~:text=Los%20helechos%20arborescentes%20(families%20Cyatheaceae,element%20with%20an%20appreciable%20value)))

Ferns play a very important ecological role in ecosystems, since they colonize areas that have suffered disturbances, modify the cycles of nitrogen and phosphorus and other elements, interact with herbivorous animals and insects, and compete with other plants.

Extracted from: <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2017-06-26-16-35-48/17-ciencia-hoy/1152-los-helechos-invasores-en-veracruz>

[#:~:text=The%20ferns%20play%20a%20role,and%20compete%20with%20other%20plants.](https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2017-06-26-16-35-48/17-ciencia-hoy/1152-los-helechos-invasores-en-veracruz#:~:text=The%20ferns%20play%20a%20role,and%20compete%20with%20other%20plants.)