



MÓDULO DE 9º GRADO / 3º BÁSICO

PROYECTOS DE ECOSISTEMAS

INTRODUCCIÓN PARA EL MAESTRO

Este módulo se compone de 5 proyectos, Ud. puede escoger hacer cuales desea hacer o si desea hacerlos todos. Es MUY IMPORTANTE que antes de empezar a trabajar el estudiante haga una investigación para DESPERTAR LA CURIOSIDAD sobre qué puede aprender. Estas investigaciones se describen antes de todos los proyectos.

Objetivo: introducción y aplicación de principio de medio ambiente sostenible y Física.

Descripción: Los proyectos son:

1. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

- a. Uso de laboratorio
- b. Asociar: Biología

2. REFORESTACIÓN Y SIEMBRA DE ÁRBOLES

- a. Investigación sobre el área, tipos de árboles, arroyos, ríos (hacia donde circula el agua).
- b. Siembra. Es importante que empiecen a distinguir cuales son las especies de cada región (libro de reforestación comunitaria)

3. ALERTA ROJA – CAMBIO CLIMÁTICO

- a. Trabajo de investigación, se puede enfocar a eventos de cambio climático que han afectado el país (Ej.: Guatemala y Honduras: Huracán Mitch o Tormenta Tropical Stan)

4. FILTRO CASERO DE AGUA

- a. Análisis DE LA FÍSICA y cómo esta ayuda en la elaboración de filtros
- b. Opción: proponer filtros comunitarios

5. OPCIONAL: ALIMENTACIÓN

- a. Importancia de la alimentación durante el tiempo de estudio

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:

A lo largo del módulo del proyecto pueden surgir distintos intereses en los estudiantes, se sugiere que investiguen de acuerdo a su interés uno o dos temas durante el módulo:

TEMA:

ECONOMÍA Y NEGOCIOS

1. El retorno de los tintes naturales (buscar caso de tejido indígenas que usan tintes naturales en Sololá, Guatemala)

MEDIO AMBIENTE:

1. Ley de aguas y su aplicación
2. Qué es el manejo de cuencas, a que cuenca pertenece tu país
3. ¿Qué tan limpia es el agua de mi ciudad?