



## MÓDULO DE 2º BÁSICO / 8º GRADO

### 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:** introducir la química, aplicación de químicos

Descripción: Los proyectos son:

#### **1. BIOPLAGUICIDAS**

- a. Investigación de plagas / Asociar a biología (animal)
- b. Cómo hacer un bioplaguicida / Asociar a química
- c. NOTA: el maestro debe indicar un espacio en donde el estudiante puede probar el uso de los bioplaguicidas

#### **2. Compostaje y Lombricompostaje**

- a. Investigación
- b. Adjuntamos un libro de un huerto urbano, un proyecto en Madrid que consideramos es algo replicable en nuestra región. Discutir si esta idea les parece para crear un proyecto adicional y **OBVIAR EL PROYECTO 3 Y 4** y hacerlo en el 5.
- c. Aplicar el conocimiento a través de la creación del compostaje y lombricompostaje / Nota: puede ser que este no se use este año, se puede guardar para que I Básico los use en el siguiente año.
- d. Asociar: Biología Animal

#### **3. GENEALOGÍA (para aquellas instituciones que no tengan área de compostaje)**

- a. Asociar Sociales e Historia
- b. Nota: La genealogía se puede trabajar de la misma forma con animales y familias de animales, si se desea mantener el tema de ECOSISTEMAS. En este caso sólo se adapta el formato.

#### **4. AHORREMOS AGUA**

- a. Análisis del consumo del agua en institución y casa de acuerdo a tabla proporcionada
- b. Planificar y diseñar cómo se puede ahorrar agua e implementar los proyectos en la institución y el hogar.

#### **5. RECICLAJE DE DESHECHOS:**

- a. Ideas con materiales reciclables
- b. OBJETIVO: explorar la creatividad

### **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. Bioplaguicidas vrs. agroquímicos
  - a. Cuáles son las empresas más grandes del mundo
  - b. Cómo comercian entre países
  - c. De que tamaño es el mercado de productos orgánicos, cuánto ha crecido en los últimos años
  - d. Qué ideas tienes para negocios que se puedan comercializar
2. Productos exitosos en el mercado comercial realizados con materiales reciclados
  - a. Informe de economía y mercado

#### **MEDIO AMBIENTE:**

1. Ley de aguas y su aplicación
2. Qué es el manejo de cuencas, a que cuenca pertenece tu país
3. Productos que usan lombricompostaje, cómo se comercializan, costos y efectividad