

# Muyu™

Experimenta y descubre el proceso de germinación de la semilla, mientras te diviertes.



## Manual para Guías del Jardín Botánico de Quito



“Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo”  
Benjamin Franklin

# Muyu™

Está diseñado como material de apoyo en el Programa Educativo dirigido a niños de 5 a 8 años de que visitan el Jardín Botánico de Quito.



Éste módulo interactivo logrará desarrollar las capacidades cognitivas y motrices de los niños, mientras aprenden el proceso de germinación de la semilla durante su visita al Jardín Botánico de Quito.

# Muyu™

# Muyu™

Experimenta

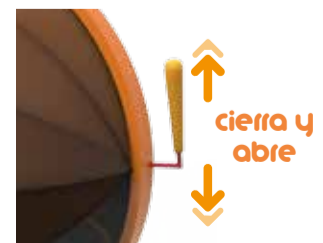


peras/bombas a presión



aplasta e infla

palanca de apertura



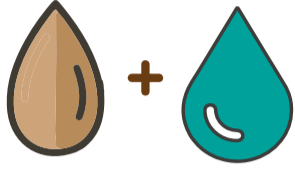
cierra y abre



Muyu, ayudará a comprender las fases de la germinación de la semilla de manera didáctica, a través de la interacción del niño con algunos mecanismos básicos que posee el módulo interactivo.

### Fases:

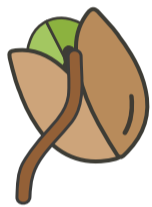
#### 1. Semilla + Agua



#### 2. Turgencia de la semilla



#### 3. Brote de la radícula y gémula del embrión



Elementos fundamentales para la germinación de la semilla:

#### Tierra



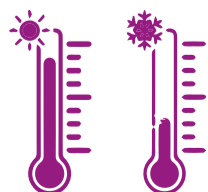
#### Agua



#### Luz solar



#### Temperatura



#### Tierra



Éste elemento orgánico es parte importante para el inicio del proceso germinativo. Conformará el medio que mantendrá la humedad y permitirá que el oxígeno alcance a las raíces en el desarrollo.

#### Agua



Las semillas necesitan agua para iniciar el proceso de germinación de la semilla y dependen de la humedad disponible para poder desarrollarse.

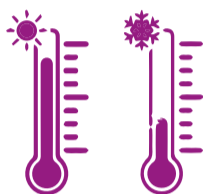
Muyu™

## Luz solar



Existen algunas semillas que necesitan de la luz solar y otras de la oscuridad para poder germinar. Es importante que se conozcan éstas características antes de plantar cualquier tipo de semilla.

## Temperatura



Las semillas requieren de una adecuada temperatura para poder germinar. En temporadas frías la temperatura a la que germinan las semillas va desde los 5° a 10° C y en la temporada de calor germinan entre los 15° y 26° C.



Con éste proyecto se pretende simplificar el aprendizaje sin perder la parte experimental de cada fase de la germinación.

Este aprendizaje se suma un valor lúdico educativo y también elementos culturales y ambientales sobre las semillas en general.

Muyu™

Muyu™



Este proyecto agradece el apoyo del Departamento Educativo del Jardín Botánico de Quito, quienes conforman éste espacio dedicado al estudio y educación de la biodiversidad de nuestro país. Se gratifica el tiempo, amor, asesoría y confianza brindados, por la apertura y deseo de incorporar al Diseño de Productos en sus programas educativos.

Colaboraciones:



Diseño:

Carla Gómez