



Escuela: de Enología y Fruticultura

Primeros Años- divisiones: 1°; 2°; 3°; 4°; 5° y 6°

Ciclo Básico

Turno Mañana y Tarde

Área curricular: Biología

Título de la propuesta: “Las respuestas de los seres vivos”

Contenidos seleccionados: **Tropismos y Taxismos**

➤ A continuación, lee y analiza la siguiente información!

La Luz ¿genera alguna respuesta en los seres vivos?

Algunos seres vivos responden a un estímulo de forma automática mediante un movimiento o desplazamiento que se dirige hacia el estímulo, y otros en sentido contrario a dicho estímulo.

Tropismos y Taxismos son las palabras que se utilizan para describir los movimientos que las plantas y los animales realizan como respuesta a estímulos tanto externos como internos.

Cuando se produce un acercamiento del ser vivo hacia el estímulo, el taxismo o tropismo es positivo. Si, en cambio, el movimiento corresponde a un alejamiento del estímulo, el taxismo o tropismo es negativo.

Ejemplos:

- ✓ Los peces tienden a vivir en el agua, ya que su sistema respiratorio le impide vivir en contacto con la atmósfera, por eso tienen un
- ✓ Las mariposas buscan constantemente la luz, por eso presentan fototaxismo positivo.
- ✓ Las plantas acuáticas buscan el agua para poder sobrevivir, tienen hidrotropismo positivo.

➤ Para describir el estímulo al que se hace referencia se utilizan prefijos, así tenemos que:

Estímulo	Prefijo	Tropismo	Taxismo
----------	---------	----------	---------

**Profesoras a cargo: Hidalgo Patricia- Delgado Flavia- Ocampo Magali- Leonardi Maria a-
Nally Patricia**





**ESCUELA DE FRUTICULTURA Y
ENOLOGIA**
AREA CURRICULAR: BIOLOGIA PRIMER AÑO

Agua	Hidro	Hidrotropismo	Hidrotaxismo
Luz	Foto	Fototropismo	Fototaxismo
Tacto	Tigmo	Tigmotropismo	Tigmotaxismo
Gravedad	Geo	Geotropismo	Geotaxismo
Sustancias químicas	Quimio	Quimiotropismo	Quimiotaxismo
Temperatura	Termo	Termotropismo	Termotaxismo

 Ahora resuelve las siguientes actividades!

1. **Completa la siguiente idea:**

a. Tropismo es

.....

b. Taxismo es

.....

2. **Completa el cuadro comparativo** indicando en cada caso si la respuesta corresponde a un Taxismo Negativo o Positivo o a un Tropismo Negativo o Positivo.

Ser vivo	Estimulo	Respuesta	Tropismo o Taxismo	Positivo o Negativo
Lagartija	Amenaza de un predador			
Planta verde	Luz			
Camaleón	Amenaza de un predador			
Planta verde	Suelo			
Oso polar	Temperatura			
Cucaracha	Falta de luz			



3. **Ejemplifica 3(Tres) estímulos** en animales y en vegetales.

Profesoras a cargo: Hidalgo Patricia- Delgado Flavia- Ocampo Magali- Leonardi Maria a- Nally Patricia



4. **Investiga la diferencia** entre Tropismo y Nastia, y completa los casilleros:

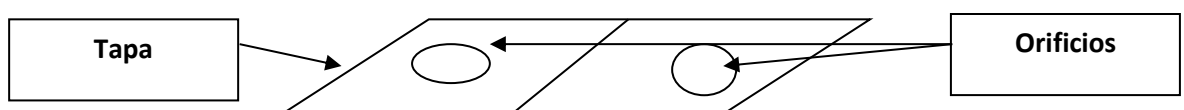
Tropismos

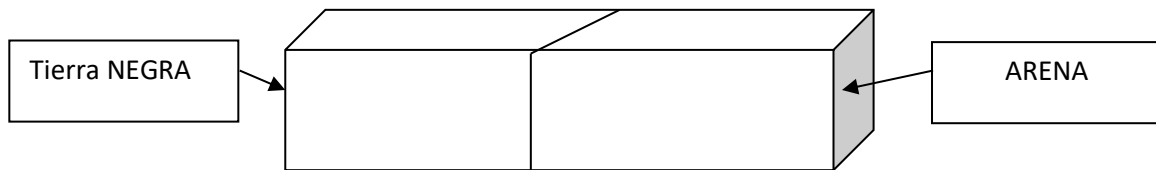
Nastias

5. **Piensa y responde:**

- ¿Qué elijen las lombrices; luz u oscuridad para sobrevivir? ¿Humedad o sequedad?
- Te ánimas a comprobarlo: te propongo realizar la siguiente experiencia! Para ello necesitas de los siguientes Materiales:

☞ 1 caja de cartón (Puede ser de zapatos) de 30 cm de largo y 15 cm de ancho y 10 cm de profundidad con una separación en el medio con tapa que presenta orificios de ventilación. - 250 g tierra negra - 250 g de arena – 5 o más lombrices - 1 rociador con agua.





Procedimiento:

- Arma el dispositivo.
- Humedece con agua el sector con tierra negra.
- Coloca las 5 o más lombrices en la arena.
- Coloca la tapa a la caja.
- Deja el dispositivo en la ventana de tu casa, o patio.



➡ Al día siguiente levanta la tapa y observa qué ha sucedido:

- ☐ Todas las lombrices están en la arena.
- ☐ Todas las lombrices están en la tierra negra.
- ☐ Algunas están en la tierra negra y otras en la arena.

➡ Las lombrices se ubican:

- ☐ En la superficie
- ☐ Enterradas
- ☐ De ambos modos

➡ Cuando identificas la posición de las lombrices están:

- ☐ Debajo del orificio general de ventilación
- ☐ Alejadas del orificio de ventilación
- ☐ Distribuidas a lo largo del cuadrado de la caja.



ESCUELA DE FRUTICULTURA Y
ENOLOGIA
AREA CURRICULAR: BIOLOGIA PRIMER AÑO



Nota: consultas o resoluciones de guías

Delgadoflavia53@gmail.com 1° 1°

Mmartaleo@gmail.com 1° 6°

Patricia10hidalgo@gmail.com 1° 3° y 1° 4°

profbiopatricianally@gmail.com 1° 5°

magaliocampo091@gmail.com 1° 2°

Director: Montero Sergio

Profesoras a cargo: Hidalgo Patricia- Delgado Flavia- Ocampo Magali- Leonardi Maria a-
Nally Patricia