	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
2	CONCEPTUAL Y EJECUCION	3	3	15-05-22	3	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica el movimiento del ser humano, animales y las plantas.

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

MOVIMIENTO EN LAS PLANTAS

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible.

MOVIMIENTO EN LAS PLANTAS

Como cualquier ser vivo, las plantas tienen movimiento.

Pero esto no significa que caminan, cambian de lugar o se trasladan; significa que se mueven.

Las plantas se mueven y crecen en respuesta a estímulos, como es la luz, el calor, la gravedad, etc.

Según la planta será el tipo de movimiento que esta realice y el tipo de estímulo al cual responda.

¿Pero qué es un estímulo?

Un **estímulo** es una señal externa o interna capaz de causar una reacción en una célula u organismo.



Te contaron que el girasol se mueve con la luz del sol, ese es uno de los movimientos que las plantas realizan. Hay algunas respuestas que son comunes para todas las plantas y otras son características de una especie o una planta en particular. Los movimientos de las plantas se llaman **nastias y tropismos**.



Los **tropismos** son movimientos de curvatura de los órganos vegetales inducidos por estímulos ambientales direccionales,

Los tropismos

Es cuando la planta se mueve o crece en respuesta a un estímulo.

El tropismo puede ser positivo o negativo según se acerque o se aleje del lugar. Hay varios tipos de tropismo, algunos son:

Tipos de tropismos	Descripción
Quimiotropismo	La planta se mueve y crece cuando es estimulada por una sustancia. Por ejemplo, en presencia de oxígeno, sales, etc
Fototropismo	Cambia la dirección de crecimiento de la planta en respuesta al estímulo de la luz
Geotropismo	Es la respuesta de la planta a la gravedad, las raíces crecen hacia abajo por el agua y los tallos hacia arriba por la luz
Hidrotropismo	Es la respuesta de la planta que genera un movimiento y crecimiento hacia zonas húmedas
Tigmotropismo	Es el movimiento y crecimiento de la planta en respuesta a un elemento sólido, por ejemplo a un muro

Las nastias

Son movimientos más simples de ver, pero de menor duración y no generan crecimiento. Los tipos de nastías son:

Tipo de Nastías	Descripción
Fotonastias	La planta da respuesta ante la luz, por ejemplo las flores que se abren en presencia de luz y se cierran cuando no hay.
Tigmotactismo	La planta da respuesta cuando el estímulo es un objeto que la toca, por ejemplo la planta mimosa.
Haptonastia	Cuando la planta responde a un objeto que la toca, por ejemplo la llamada planta carnívora, donde su flor se cierra cuando se posan los insectos.
Termonastia	Las plantas cuyas flores se mueven por la temperatura, por ejemplo la flor del tulipán.

LAS RESPUESTAS DE LAS PLANTAS A LOS ESTÍMULOS

Tropismos Principales tipos

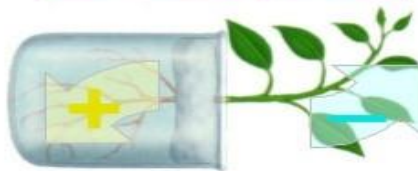
FOTOTROPISMO

El estímulo es la luz.



GEOTROPISMO

El estímulo es la gravedad.



TIGMOTROPISMO

El estímulo es el contacto.



HIDROTROPISMO

Provocado por el agua.



MOVIMIENTO DE LOS ANIMALES

Para desplazarse los animales suelen adaptar su fisiología y comportamiento al medio que habitan, ya que no es lo mismo desplazarse por medios tan diferentes como el aéreo, el acuático o el

terrestre y en los que necesitan adoptar formas de desplazamiento diferentes.



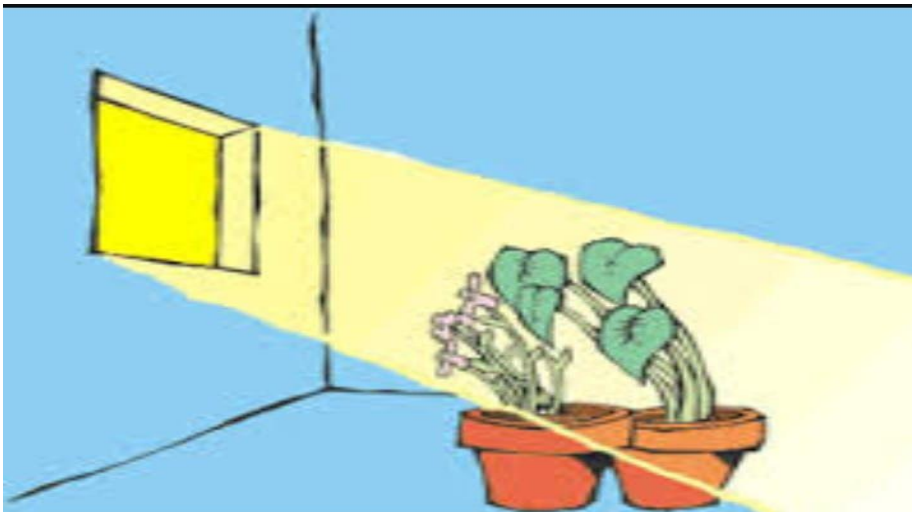
¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

ACTIVIDAD

Experimenta si tienes la forma

- 1- Identifica los diferentes movimientos de las plantas y realiza un dibujo de cada uno.
- 2- Debes contar con tus propias palabras todo este proceso en clase.
- 3- Te asomas a un campo verde y trata de identificar los movimientos de las plantas, si tienes la forma.
- 4- Experimenta

Coloca una planta en un lugar oscuro y observa para donde se inclina su tallo, siempre busca la luz de sol.



CUIDA TUS PENSAMIENTOS, ESO ES HIGIENE MENTAL

Tomado de:

https://www.pinterest.com.mx/pin/491807221805801043/https://www.google.com/search?q=las+plantas+se+mueven&sxsr=ALeKk01mfwtzBsOJ1geDQpSwnu_-kQT2TBovh28xL1st-XH7ZBX3yJ