Adaptación de las plantas

- **Lee la siguiente información de fuente confiable.**

LAS ADAPTACIONES DE LOS SERES VIVOS

La adaptación es el proceso de acomodación o adecuación de un organismo al ambiente que le rodea. En nuestro país, existe una gran variedad de plantas y animales que forman parte de los diferentes ecosistemas. Por ejemplo, un cactus puede sobrevivir en ecosistemas donde hay poca agua, como un desierto; mientras que a una vicuña la encontramos en ecosistemas como la puna. El cactus, al igual que la vicuña, posee características que le permiten sobrevivir en un determinado ecosistema.

Podemos distinguir diferentes tipos de adaptaciones, siendo las más importantes:

• **Adaptaciones morfológicas.** Son cambios que presentan los organismos en su estructura externa y que le permiten confundirse con el medio, imitar formas, colores de animales más peligrosos que permitan una mejor adaptación al medio. Ejemplo el camuflaje

• **Adaptaciones fisiológicas.** Son las que guardan relación con el metabolismo y funcionamiento interno de diferentes órganos o partes del individuo, es decir, representan un cambio en el funcionamiento de su organismo. Ejemplo la hibernación.

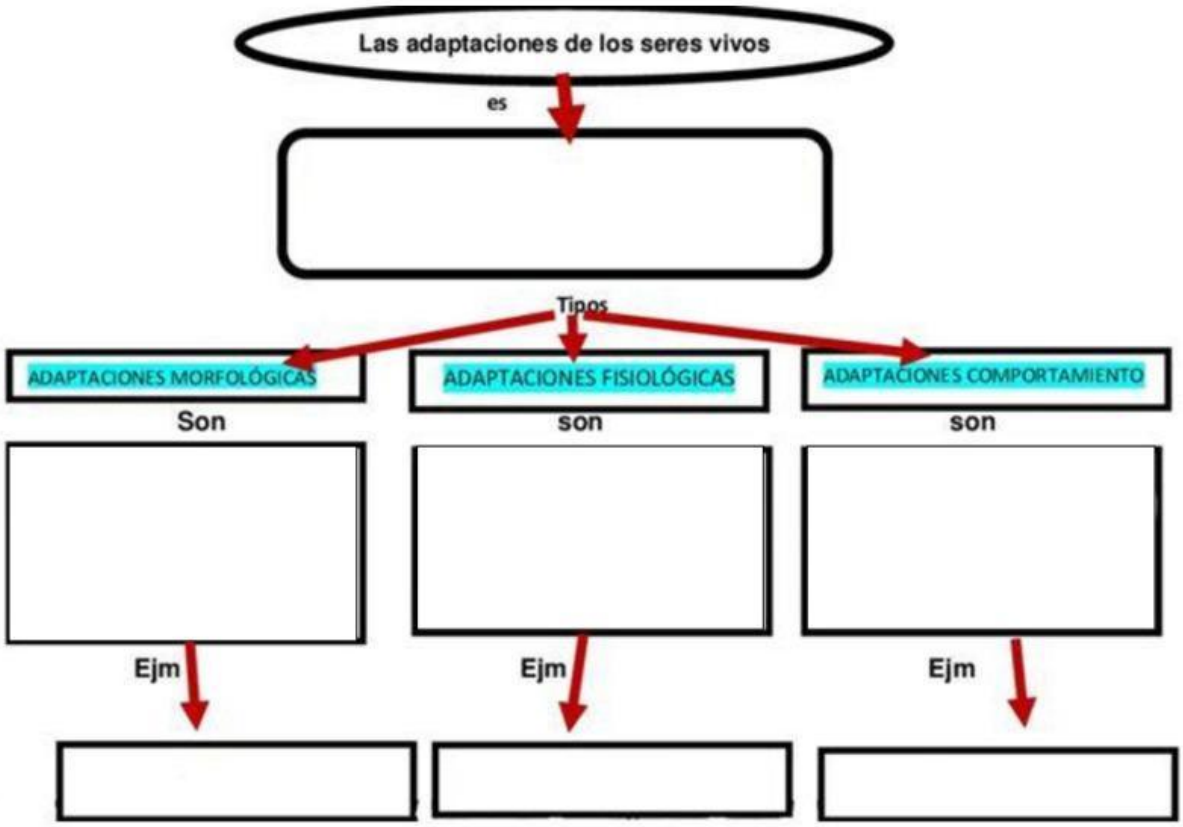
• **Adaptaciones etológicas o de comportamiento.** Son aquellas que implican alguna modificación en el comportamiento de los organismos por diferentes causas como asegurar la reproducción, buscar alimento, defenderse de sus depredadores o trasladarse, periódicamente, de un ambiente a otro.

LAS ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS A LA TEMPERATURA	
	
Muchas plantas de climas fríos como la yareta, ichu, crecen pegadas al suelo, mientras más cerca este del suelo la planta más cerca está la fuente de claor.Esto explica porque no crecen en altura y tienen forma de almohadilla.	Las adaptaciones a climas cálidos o con fuertes radiaciones solares permiten que las plantas presenten hojas pequeñas para ahorrar agua que utilizaran en sus funciones vitales. Así la planta se protege de la deshidratación

LAS ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS A LA HUMEDAD	
	
Las plantas de lugares secos como los algarrobos tienen raíces profundas y muy ramificadas para buscar y absorber la mayor cantidad posible de agua en cambio como los cactus, tienen tallos carnosos para almacenar agua y las hojas pequeñas transformarlas en espinas para evitar la evaporación.	Las plantas de lugares húmedos como las que crecen en la selva, tienen raíces cortas y poco profundas. Sus hojas grandes para eliminar el exceso de agua que absorben. Por ejemplo, las palmeras, las epífitas, las orquídeas, los ficus y las bombacáceas, cuyas raíces pueden ser aéreas o no tan profundas.

LIVEWORKSHEETS

- **Luego completamos un mapa resumen:**



- **Resuelve una actividad de aplicación. LEE**

Las plantas de los desiertos tienen tallos gruesos para acumular agua y hojas en forma de espinas para no perderla. Esto también las protege de los animales	
	Las plantas de los lugares en los que cae nieve tienen hojas delgadas de forma de aguja. Así, la nieve no se acumula sobre ellas y las ramas no se parten.
Las plantas que crecen en la parte baja del bosque tienen hojas muy grandes para aprovechar al máximo la poca luz que les llega.	
	Las plantas que crecen en el agua tienen hojas grandes con burbujas de aire que les permiten flotar y captan la luz de sol.

LIVEWORKSHEETS

1. **Busca en la sopa de letras las siguientes palabras.**
   Adaptación – Variedad – Ambiente – sobrevive – condición – Seres vivos, habitan, hojas

A	D	A	P	T	A	C	I	Ó	N	S
V	H	A	B	I	F	E	N	T	S	E
A	M	B	I	E	N	T	E	E	E	R
R	S	S	O	B	R	E	V	I	V	E
I	S	E	V	I	H	G	E	V	Y	S
E	H	O	J	A	S	R	B	O	S	V
D	A	D	A	T	P	A	C	I	O	I
A	H	A	B	I	T	A	N	N	T	V
D	V	E	A	M	M	B	I	E	N	O
C	O	N	D	I	C	I	O	N	N	S

2. **Completa con verdadero o falsa.**

   1) Las plantas cierran sus hojas para descansar y las vuelven a abrir en la mañana para continuar con el proceso, pero si el sol durante el día es demasiado fuerte, también cierran las hojas para evitar quemarse. _____
   2) Los cactus están adaptados a climas fríos. _____
   3) Entre los muchos factores a los que las plantas deben adaptarse en sus distintos entornos, uno de los más Importantes es sin duda el suelo, que es fuente de minerales Y de soporte para la mayoría de especies. _____
   4) Las plantas solo han tenido que adaptarse a los tipos de suelo.
      _____
   5) Las plantas que viven cerca del mar absorben el agua salada y la expulsan a través del tallo.
      _____

Análisis de resultados y comparación de la hipótesis

- Responde: ¿Cuáles fueron las respuestas planteadas (hipótesis) al inicio?
- Comparte sus respuestas iniciales (hipótesis) con las respuestas planteadas después de realizar las actividades. Luego, completen el cuadro:

Respuestas iniciales (hipótesis)	Respuestas después de realizadas las actividades

LIVEWORKSHEETS