cuaderno de actividades

plantas en acción

créditos

COORDINACIÓN: Susana Domínguez Lerena

TEXTOS: Mercedes Domínguez Lerena

DISEÑO y MAQUETACIÓN: Silvia Corchero de la Torre

COPYRIGHT ®: SDL, Investigación y Divulgación del Medio Ambiente, S.L.

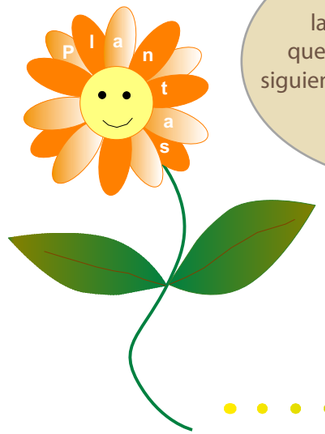
presentación

Queridos amigos:

Seguramente todos habréis oído, en estos últimos años, que el tiempo está cambiando, hace mucho más calor y llueve menos. Es posible que sea un ciclo climático caliente completamente natural, pero también sabemos que el hombre, con los gases de efecto invernadero, ayuda al calentamiento de nuestro planeta Tierra.
En todas las partes del planeta no va a ocurrir lo mismo, en concreto en España se prevé un aumento de la temperatura y una disminución de lluvias y de la radiación solar.

Estos efectos ya se han empezado a notar, pues los ríos están más secos y algunas especies animales han cambiado los hábitos, como las aves que, dependiendo del clima, no migran o van a otros lugares más favorables. Pero ¿qué pasa con las plantas?, ¿cómo responden a estos cambios climáticos?

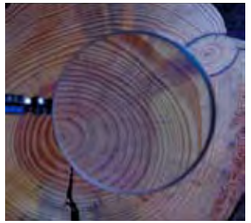
A estas preguntas vamos a intentar dar respuesta en esta exposición. Para ello nos vamos a fijar en el comportamiento de las plantas mediterráneas y en sus posibles respuestas ante el cambio climático.



Ahora
que ya has visto
la exposición seguro
que puedes contestar las
siguientes preguntas, son muy
fáciles,
¡¡¡ÁNIMO!!!

¿ verdadero o falso?

Escribe en los recuadros "V", si consideras que la frase es verdadera o "F" si piensas que es falsa



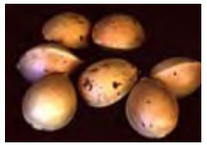
Los anillos de los árboles nos dicen la edad del árbol y las condiciones en que ha vivido ☐

Una semilla es viable cuando da lugar a una planta ☐

La gayuba es un arbusto rastrero que cubre el suelo ☐

Los cotiledones son las hojas de la planta ☐

Los tejidos de reserva de las semillas son los cotiledones ☐



Una semilla es viable cuando va volando por el aire ☐

La temperatura del suelo no influye en las raíces de los árboles ☐

Las especies de clima húmedo tienen sus raíces superficiales ☐

Las especies que tienen más posibilidades de sobrevivir ante un cambio climático son las de rápido crecimiento y raíces profundas ☐

Los árboles que están más adaptados a la sequía son los de hoja caduca ☐

Las especies que aguantan mejor el estrés son las de menor tamaño ☐

mensaje secreto

Para saber lo que dice este mensaje secreto sustituye los números que aparecen debajo de los cuadros por las letras que les corresponde, para ello fíjate en la clave y

¡¡DESCUBRE EL MENSAJE!!

4 5 2 5 8 11 15

6 9 16 5 9 16 1 14

12 7 1 9 16 1 15

9 11

1 8 2 6 5 9 16 5

5 9

CLAVE						
	1=A	2=B	3=C	4=D	5=E	6=I
	7=L	8=M	9=N	10=Ñ	11=O	12=P
	13=Q	14=R	15=S	16=T	17=U	18=V

3 11 9 15 5 14 18 1 14

7 1 15

4 1 10 1 9 4 11

5 7

8 5 4 6 11

13 17 5

18 6 18 5 9

Solución:"Debemos intentar conservar las plantas, no dañando el medio ambiente en que viven

sopa de letras

Busca las siguientes palabras:

gayuba sabina

sequía vecería

cotiledones estrés

plasticidad quejigo

P	L	A	S	T	I	C	I	D	A	D
R	G	B	A	C	E	O	O	T	S	A
C	A	B	G	U	I	T	C	E	A	O
N	Y	J	S	A	B	I	N	A	U	P
A	U	N	M	E	A	L	I	N	H	U
I	B	C	V	E	C	E	R	I	A	O
U	A	B	A	B	E	D	N	E	Y	O
Q	U	E	J	I	G	O	U	Y	A	Q
E	C	O	M	I	D	N	A	M	E	U
S	N	I	C	N	E	E	U	Y	U	O
L	K	J	A	U	E	S	T	R	E	S

por mis raíces.....

Ante la amenaza de un cambio climático, dinos cuáles de estas especies tendría mayores posibilidades de sobrevivir y por qué

RAÍCES SUPERFICIALES

-Haya

-Chopo

-Álamo

RAÍCES PROFUNDAS

-Encina

-Sabina

...me reconocerás

plantando en casa

Dibuja las raíces de una planta que podrá sobrevivir y convertirse en un árbol porque ha sido **bien plantada** y otra que ha sido **mal plantada** y apenas podrá crecer

BIEN PLANTADA

MAL PLANTADA

Explícanos cuál es la mejor **época del año** para plantar y dinos por qué:

Piensa un poco y seguro que puedes recordar al menos 3 nombres de árboles de **hoja perenne** que hayas visto en algún parque

1

2

3

hojas para todo el año

Dibuja la hoja del que más te guste

Dinos ahora algún árbol de **hoja caduca** y explícanos alguna de las características de sus hojas:

1

hojas de otoño

ante la sequía....

Hay árboles que aguantan mejor la sequía que otros, ¿por qué crees que puede ser?, ¿soportan mejor los de hoja caduca o los de hoja perenne?

¿mejor perenne que caduca?

ante el estrés....

El estrés en las plantas puede producirse tanto por la falta de agua, como por el frío o la falta de luz, que provocan que la planta no se desarrolle con normalidad.

Dinos cuál de las dos plantas, árbol o arbusto, resistirá mejor el estrés y por qué.

¿mejor árbol o arbusto?

símbolo o letras

Adivina qué vocales se ha llevado el viento, la sequía y las altas temperaturas y trata de leer en voz alta el texto que nos han dejado nuestras amigas las plantas

L ☆ S P L ☆ N T ☆ S S ☆ N

N ☆ ☆ S T R ☆ F ☆ T ☆ R ☆

• • • • • • • • • • •

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

completa la frase

Subraya la palabra correcta del paréntesis para completar las siguientes frases

-Los árboles de hoja (caduca - perenne) aguantan mejor la sequía

-Es más fácil reproducir la gayuba por (estaquilla - semilla)

-El crecimiento más intenso de las raíces se da en (otoño - primavera)

reflexiona con tus compañeros

Las plantas más adaptadas al sol sufrirán más ante un posible mundo más oscuro y con menos agua.

Un aumento en la aridez durante el verano reduce la producción y el crecimiento de las plantas y adelanta la fecha de brotación, lo que puede ocasionar daños por heladas tardías.

Las plantas con menores reservas de carbohidratos (almidón) tienen menos capacidad de respuesta frente a perturbaciones como el fuego.

¿Cuál es nuestra responsabilidad?
¿Podemos nosotros ayudar a las plantas?

notas

notas

Diseño y realización:

SDL, Investigación y Divulgación del Medio Ambiente, S.L.
Tfno: 91 510 22 46 - Fax: 91 510 23 86
E-mail: sdl@sdlmedioambiente.com
www.sdlmedioambiente.com

Edita:

Museo de la Ciencia
Valladolid

Centro de Ciencias Medioambientales

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

CSIC