

## ACTIVITAT DE COMPRENSIÓ ESCRITA

Títol:

**Cactus, no tot són espines**

### DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Treball sobre un text de tipus periodístic referent a un dels regnes, el vegetal, més concretament sobre els cactus.

### ÀREA DES DE LA QUAL ES TREBALLA

Aquesta activitat es treballa des de Ciències Naturals. En tractar-se d'un text en llengua castellana, s'aprofita per fer l'exercici en aquesta llengua.

### CURS AL QUE S'ADREÇA

L'activitat va adreçada a l'alumnat de 1r d'ESO.

### TEMPS D'APLICACIÓ

Cal dedicar 1 sessió d'una hora.

### MATERIALS DE SUPORT

- Text a llegir
- Activitats

### JUSTIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

L'activitat ha estat triada perquè és familiaritzin amb el llenguatge periodístic, relacionant l'actualitat amb matèries com les de l'àmbit científic i tècnic. També perquè aprenguin a extreure la informació i la relacionin amb els seus coneixements, tant de l'assignatura com d'altres matèries.

### TEXT A TREBALLAR

*Cactus: no todo son espinas*, article de Caroline G. Pinedo, publicat a *El País*, el 19 de gener de 2009 (adjunt).

## **ESTRUCTURA DEL TREBALL A L'AULA**

### **ABANS DE LA LECTURA**

Abans de la lectura es presentarà l'activitat i es repartiran els textos.

### **DURANT LA LECTURA**

Es farà una primera lectura en veu alta a tot el grup-classe. Es comprovarà si han entès totes les paraules amb preguntes orals i si han comprès el tema de la lectura.

### **DESPRÉS DE LA LECTURA**

Es presentaran les qüestions i es demanarà que treballin individualment el text i contestin les preguntes.

Finalment es corregiran les qüestions, en veu alta, fomentant la participació i el debat entre els alumnes, fent referències quan calgui al text i tornant a llegir-lo per orientar-los cap a algunes idees, si no hi han arribat per ells mateixos.

VIDA VERDE Por Caroline G Pinedo

EL PAIS 18/01/09

## Cactus: no todo son espinas



El agua y la temperatura son dos de los factores fundamentales para la vida de una planta. Sin embargo, hay grandes supervivientes en el mundo vegetal que salen adelante en las condiciones más duras: sin agua y con temperaturas extremas. No se las suele asociar con la belleza sin embargo, también tienen flores muy hermosas.

Se trata de los sufridos cactus.

**Cuida tus plantas.** Si quieres tener en casa tus propias macetas, los cactus son una de las opciones más recomendables, trata de especies muy resistentes, pero no las plantas son seres vivos que dependes de cuidados, y que según la especie de la que se diferencian necesidades.

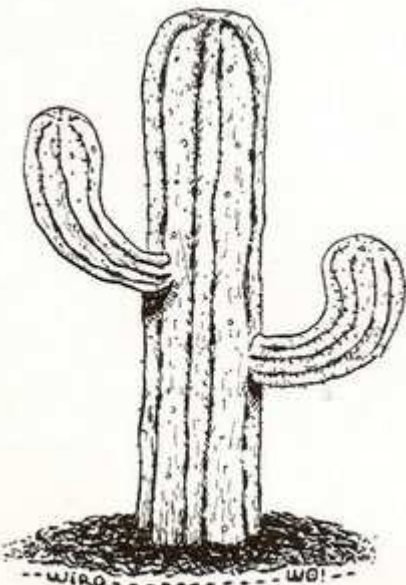
Entre los cactus hay una gran variedad, en han llegado a catalogar 2.500 especies. Pueden tener diferentes colores y formas, ser diminutos, con o sin espinas, con o sin flores, tienen algo en común: han desarrollado para aprovechar al máximo la poca agua de la disponen, ya que suelen vivir en desiertos y áridas. Aunque son originarios del continente hay cactus en casi todo el planeta, pero el mundo donde más variedad y cantidad puedes encontrar es en México.



porque se olvidas que tus trate, tendrá

concreto, se distintas. gigantes, pero todos técnicas que zonas muy americano, lugar del

**Trucos de supervivencia.** Para mantener el depósito de agua lleno han aprendido a reducir su metabolismo y a tener flores por un corto espacio de tiempo. Además, su piel dura y sus espinas les ayudan a protegerse del calor y de los depredadores. Para evitar ser devoradas por los animales, aparte de las espinas tienen toxinas en sus hojas y son capaces de mimetizarse muy bien con su entorno para pasar desapercibidas. Es el caso de las llamadas plantas piedra, que se asemejan mucho a las piedras que se encuentran en el suelo donde habitan.



Las plantas crasas (cactus) ahorran hasta la última gota de agua. Es por ello que realizan la función de la fotosíntesis por la noche. De esta manera consiguen deshidratarse lo menos posible. De hecho, son como pequeños oasis en el desierto y las poblaciones humanas que habitan allí lo saben y aprovechan el agua de su interior.

Un cactus sano. Si apuestas por tener uno en casa, sigue los siguientes consejos:

- No debes exponerlo a temperaturas bajas ni a na alto grado de humedad.
- No conviene regarlo mucho, y hay que asegurarse de que el agua no quede estancada en la maceta, sino que tenga un buen drenaje, para evitar que la planta se encharque. Ten encuesta que un invierno todavía hay que regarlo menos.
- Le vendrá muy bien la exposición a la luz solar y necesitará abundante arena en su maceta. En general, conviene trasplantarlo cada dos o tres años.

## CUESTIONARIO.

- ¿Cuáles son las condiciones de vida de un cactus?
- ¿Y los factores fundamentales para la vida de un vegetal?
- ¿Las plantas son seres vivos? ¿Cuántos reinos hay? ¿Cuál es su nombre?
- ¿De dónde son originarios los cactus?
- ¿En qué país hay más variedad? Si no hubieras leído este texto ¿habrías dicho lo mismo?
- ¿Qué clima es favorable para los cactus?
- ¿Este clima suele ser favorable para la mayoría de los vegetales?
- ¿Cuál sería el clima/s favorable para la mayoría?
- El texto explica cómo cuidar un cactus, ¿cómo cuidarías otro tipo de planta? ¿Tendría las mismas necesidades?
- ¿Cómo se reproducen los cactus?
- Explica brevemente los tipos de plantas en función de su reproducción.
- ¿Qué obtiene el cactus con la fotosíntesis?
- ¿El resto de plantas también la realizan?
- ¿En qué consiste?
- ¿Por qué quieren pasar desapercibidas?
- Para estudiar los factores que influyen en la germinación de una semilla se ha medido el crecimiento del embrión, en milímetros, durante siete días en cuatro condiciones diferentes. Los resultados obtenidos se resumen en la siguiente tabla:

condiciones	días						
	•	2	3	4	5	6	7
Con humedad y luz	2	2	3	4	5	5	6
Con humedad y sin luz	2	4	7	10	14	17	20
Sin agua y sin luz	2	2	2	2	2	2	2
Sin agua y con luz	2	2	2	2	2	2	2

Crecimiento en milímetros

- a) ¿Qué efecto tiene la luz en la germinación de la semilla?
- b) ¿Qué efecto tiene la humedad en la germinación de la semilla?

