

EXPERIMENTO #1

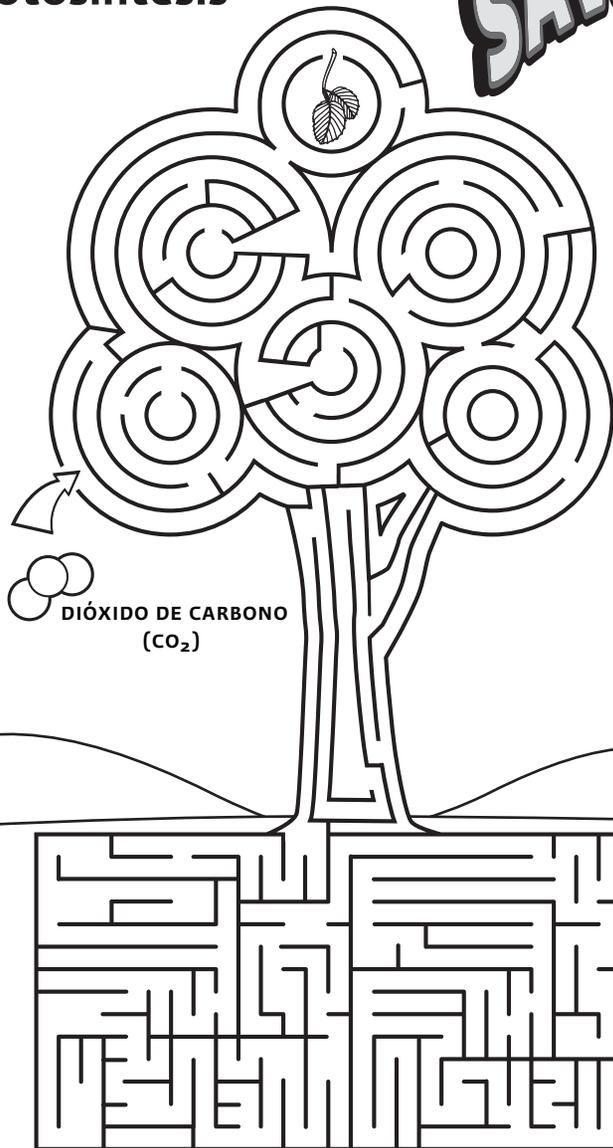
CIENCIA Y TÉCNICA FORESTAL

La Fotosíntesis



SAVI la ardilla

BRIGADISTA FORESTAL



Ahora que conoces el proceso de la **FOTOSÍNTESIS**, ayuda a que el **agua, los minerales y el CO₂** se encuentren en las hojas del árbol; para que comience la producción de sustancias que sirven de alimento, llamados:

C _ _ B _ _ I _ _ A _ _ O _ (CH)



Gobierno
FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



ProArbol



Vivir Mejor

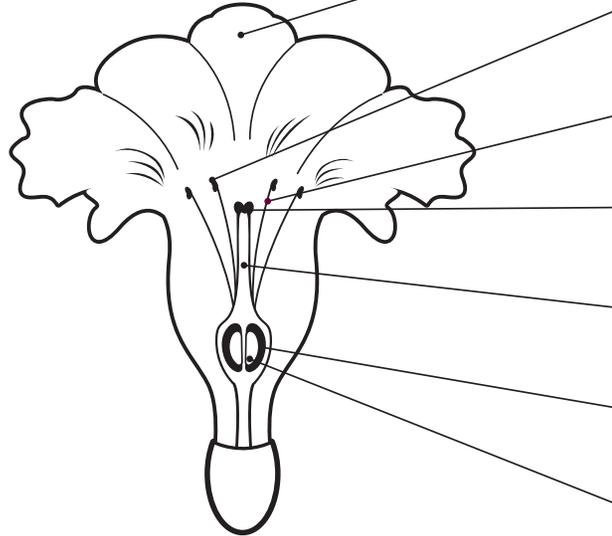
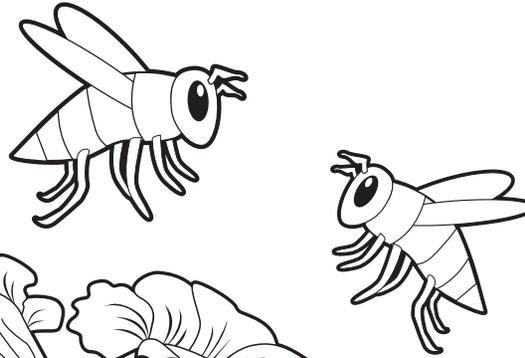
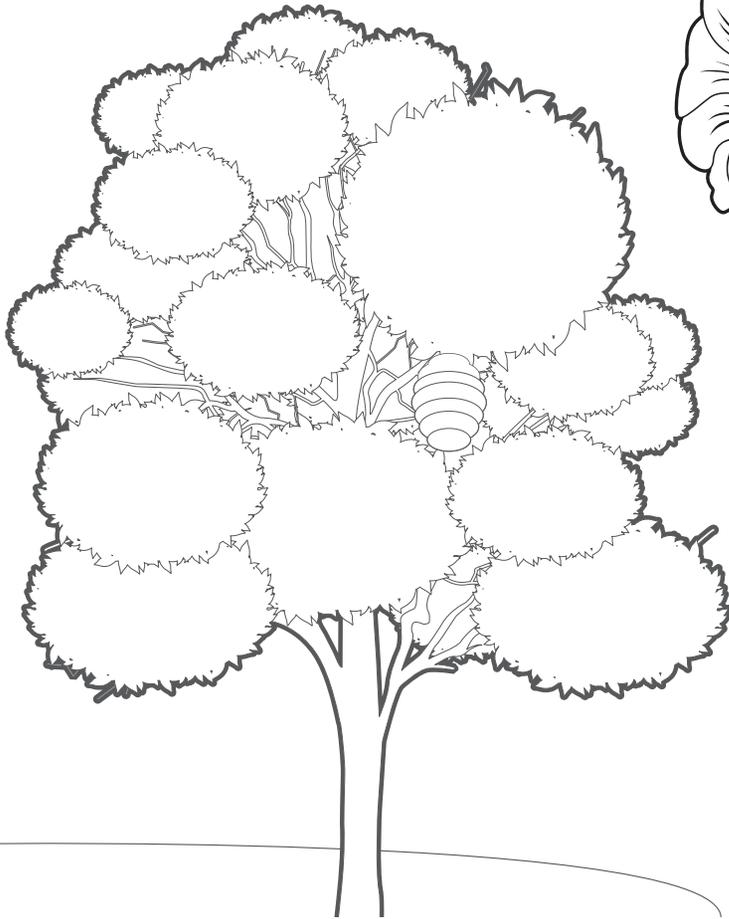
EXPERIMENTO #2

CIENCIA Y TÉCNICA FORESTAL



Partes de una flor

Hoy conoceremos juntos las partes que forman una flor y cuáles con sus funciones.



¿Qué necesitas?

- 1 Flor.
- Tu instructor te ayudará a partirla en dos partes para poder observarla.
- Una hoja de actividades
- Lápiz
- Colores

¿Cómo lo voy a hacer?

- 1.-Observa la flor durante unos minutos y fíjate en la forma en que se acoplan todas sus partes. Aspira su perfume.
- 2.-Pide a tu instructor que te ayude a diseccionar (partir) tu flor, así podrás observarla mejor.
- 3.-En tu hoja de actividades, completa los espacios en blanco escribe el nombre que corresponda a cada una de las partes de la flor.



GOBIERNO FEDERAL

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



ProArbol



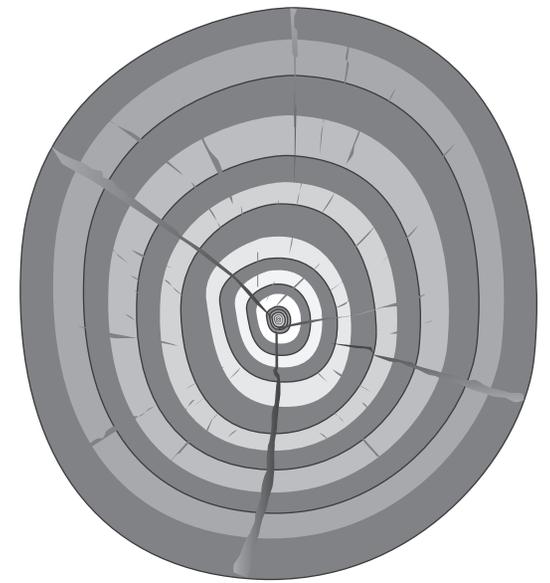
Vivir Mejor

EXPERIMENTO #3

CIENCIA Y TÉCNICA FORESTAL

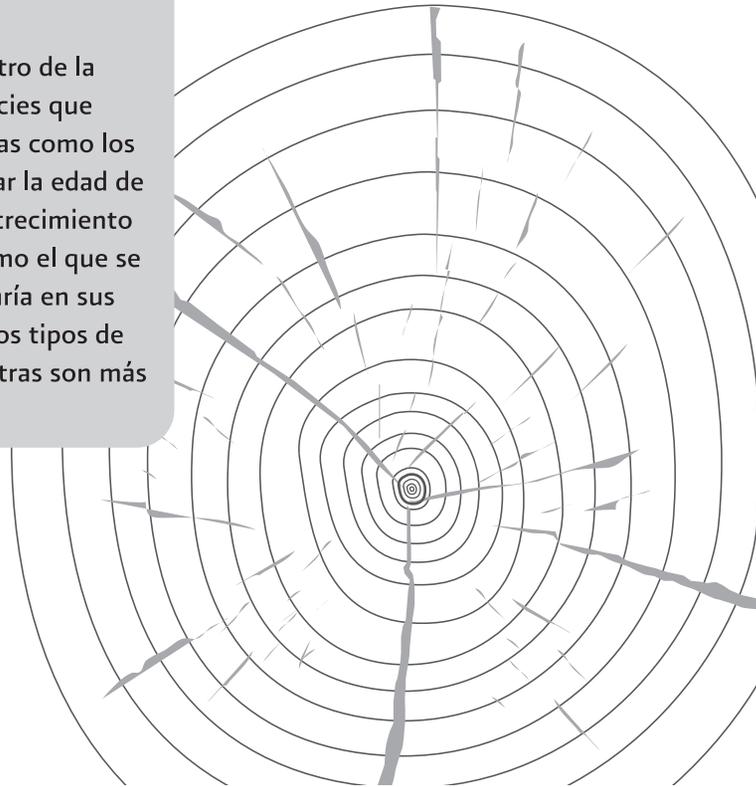


RODAJA DE MADERA



RODAJA DE MADERA

Los anillos de crecimiento son un registro de la historia de cada árbol. En algunas especies que viven en climas con estaciones marcadas como los bosques templados se puede determinar la edad de los árboles al contar con los anillos de crecimiento en un corte transversal del tronco. Como el que se muestra en la ilustración. La madera varía en sus colores y su composición en los distintos tipos de plantas, algunas son más resistentes, otras son más suaves.



1 anillo claro + 1 anillo oscuro = 1 año.



Sólo en las coníferas se puede calcular la edad del árbol contando cada par de anillos claros y oscuros.

Si observamos cada anillo podemos también conocer las condiciones ambientales en las que creció el árbol a lo largo de su vida.

De acuerdo a tu dibujo, ¿cuántos años tiene la rodaja de madera?

.....



Gobierno Federal

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



ProÁrbol



Vivir Mejor

EXPERIMENTO #4

CIENCIA Y TÉCNICA FORESTAL



¿Qué altura tiene ese árbol?

Hoy conoceremos una técnica fácil con la que podrás medir árboles y cualquier otra cosa, sin necesidad de comprar aparatos.

¿Qué necesitas?

- 1 compañero que te ayude
- 1 lápiz
- Cinta métrica o regla

¿Cómo lo voy a hacer?

- 1.-Busca un árbol alto.

2.-Retrocede unos cuantos pasos hasta estar más alejado del árbol de lo que está la base de la copa, es decir de manera que si estuviera derribado en el suelo no alcanzaría a tocarte.

3.-Pide a tu compañero que se coloque de pie junto al árbol como se muestra en la ilustración 1.

4.-Sostén el lápiz vertical tal y como se ve en la ilustración 1. Sujétalo casi por el extremo inferior. Cierra un ojo y sujeta el lápiz hasta que quede alineado con el árbol.

5.-Desplázate adelante y atrás hasta que la parte del lápiz que está por encima del pulgar parezca tan alta como el árbol.

6.-Con cuidado, inclina el lápiz manteniendo el pulgar alineado con el tronco del árbol. Ahora el lápiz deberá estar paralelo al suelo, como se muestra en la ilustración 2.

7.-Pide a tu compañero que camine alejándose del árbol. Te dará la impresión que está caminando sobre el lápiz. Dile que se detenga cuando esté alineado con el extremo del lápiz.

Mide la distancia desde la base del árbol hasta el lugar en el que tu compañero esté de pie. Ésta será una altura aproximada pero confiable de la altura del árbol.

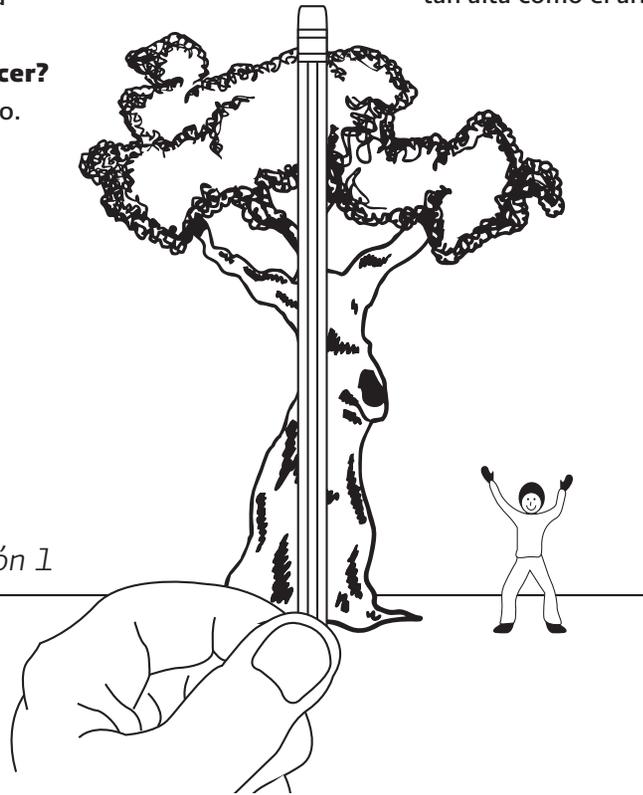


Ilustración 1

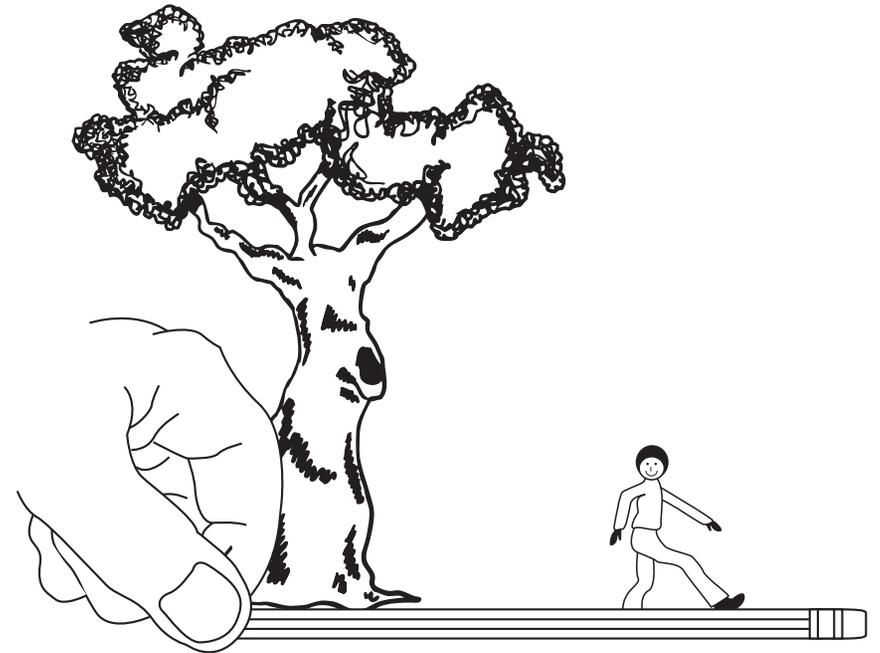


Ilustración 2



Gobierno Federal

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



ProÁrbol



Vivir Mejor

EXPERIMENTO #5

CIENCIA Y TÉCNICA FORESTAL



¿HASTA DÓNDE PUEDE VIAJAR UNA SEMILLA?

Alguna vez te has preguntado como se dispersan las semillas.

¿Qué necesitas?

Silla

Semillas: una con hélices y otra de mayor peso.

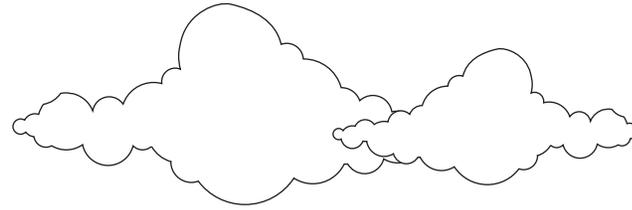
Cinta métrica o regla.

Lápiz

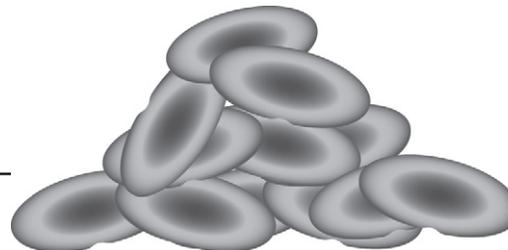
Hoja de actividades

¿Cómo lo voy a hacer?

- 1.-Toma tu par de semillas en tu mano y con mucho cuidado sube a una silla.
- 2.-Ligeramente sopla sobre tu mano, observa hasta donde vuela la semilla que tiene hélices. La semilla pesada sólo déjala caer.
- 3.-Observa cuál llegó más lejos y mide las distancias.
- 4.-En tu hoja de actividades escribe cuál semillas llegó más lejos, la distancia que mediste.
- 5.- ¿Por qué crees que la semilla con hélices llega más lejos?
- 6.- ¿Cómo hace la semilla pesada para trasladarse y hacer que crezca una nueva planta?



Voló? _____



Voló _____ cm



Gobierno Federal

SEMARNAT



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



ProArbol



Vivir Mejor