

LLANURA

La flor de cono morado: ¡ esta es la planta premiada por los nativos americanos ... y las mariposas!

“Durante todos las semanas, desde abril hasta setiembre hay alrededor de diez plantas silvestres reventando sus primeras flores. En junio mas de doce especies estallan sus brotes en un solo dia. Ningun hombre puede prestar atencion a todos los aniversarios; ningun hombre puede ignorar a todos ellos. El que pase inadvertido sobre el Diente de Leon de mayo, quizas arrastre un poco del polen de la Ambrosia de agosto; el que ignore en abril la rojiza bruma de los Olmos, quizas deslice su carro sobre las corolas caidas de las Catalpas de junio. Dime que hombre presta atencion al cumpleaños de una planta, y yo te propondre un buen trato sobre su vocacion, sus pasatiempos, su roquido preferido y su nivel general de educacion ecologica ...”

“Que miles de acres de Silphiums se ven como cuando ellos se deleitaban cosquilleando los vientres de los Bufalos es una pregunta que nunca sera otra vez contestada y que inclesive nunca mas sera cuestionada”.

(Cumplaeños de la Llanura, pag. 44)

Las mantis religiosas son de gran ayuda par el ser humano, debido a que ellos se alimentan de insectos destructivos.

La llanura es unacomunidad de una gran variedad de zacates, flores silvestres, insectos y animales que son propios de wisconsin. Las llanuras como esta, eran el hogar del Bufalo y estas ocuparon gran parte de sta region , antes de que nosotros comenzaramos a utilizar estas tierras para la creacion de granjas.

Las plantas con flores (hierbas) que se hayan en la llanura varian de acuerdo a las estaciones. De hecho, practicamente cada semana en la llanura, aparecen flores diferentes desde la primavera hasta el otoño. En la primavera, despues de que los zacates han tenido la oportunidad de brindar sombra, las pequeñas hierbas florecen. Asi como crecen los grandes zacates, las grandes hierbas florecen. Las plantas de las llanuras estan bien adaptadas a las condiciones de viento, sequia y extremas temperaturas de las llanuras:sus raices crecen muy profundas – ¡algunas veces hasta diez o veinte pies de profundidad! Los zacates tienen fuertes tallos delgados, asi que ellos pueden sobrevivir inclusive cuando los fuertes vientos soplan. Ellos admas poseen raices muy profundas, que les ayuda cuando hay sequia (muy poca lluvia). Antes del año 1830, los Bufalos vivian en estas llanuras. Los Bufalos silvestres ya no habitan estas tierras, pero si muchos otros pequeños animales.

¿Qué cree usted que vive en este pequeño claro en el suelo? ¿cuándo usted descubra recorriendo lallanura, cuales plantas podria usted identificar primero? ¿Por qué? ¿Qué le dice eso acerca de usted?

“Primeramente, silplhium vino a ser para mi una personalidad, cuando yo trate de removerla y trasladarla a mi granja. Esto fue como estar removiendo un joven arbol de roble. Despues de una media hora de una calurosa labor, la raiz todavia continuaba alargandose, como una inmensa y adorable papa vertical. Todo lo que yo se, es que la raiz del Silphium fue directamente hacia una cama de rocas. Yo no soy un Silphium, pero

yo aprendi porque hay que elaborar estrategias subterranas para ganar tiempo durante las sequias de las llanuras". (Cumleaños de la Llanura, pag. 48)

¿Cree usted que las plantas tienen personalidades? Escoja una planta en la llanura y describa su personalidad.

HUMEDAL

'Llegar bien tempranito al pantano es una aventura el solamente escuchar ... Cuando usted oye la presencia del pato silvestre con audible entusiasmo acercndose a la niebla espesa usted esta libre para descubrirse un tanto embelezado en medio de patos de franja negra/ patos comunes" (Muy temprano, pag. 61)

El humedal provee comida, agua y casa a una gran variedad de animales y plantas. Ademas filtra el agua de lluvia para que las plantas y animales tengan agua fresca para tomar. Un humedal tambien es un lugar donde a mucha gente le gusta detenerse y reflexionar. ¿Por qué a Leopold le gusta visitar el humedal (o pantano) antes de amanecer? ¿Sera una experiencia diferente estar ahí con la luz del dia? A Leopold le gustaba escuchar la naturaleza. El podía imaginar las cosas a su alrededor cuando el estaba afuera antes de que comenzara el dia. Cierre sus ojos y escuche. ¿qué sonidos de la naturaleza usted escucha?

Los humedales, tambien son llamados, lagunas, cenegales o pantanos. Todas estas areas son lugares donde el suelo esta saturado (lleno de humedad) por todo o parte del año.

LAGUNA

Algunos humedales se formaron en las bases de hoyos dejados por los Glaciares. ¿Otros humedales se formaron a lo largo de rios, lagos y lagunas, y algunas veces en zanjas de las carreteras. ¿Hay algun humedal cerca de su casa o escuela? ¿Cómo cree usted que esta laguna permanece llena de agua? ¿La profundidad del agua bajo del suelo filtrandose dentro de el, agua corriendo sobre la superficie del suelo gotea dentro de el, y la lluvia cayendo desde el cielo gotea dentro de el. Si no hubiera un humedal aquí, ¿a dónde iria toda esa agua?

¿Quiénes viven en un humedal? Durante parte del año, patos, garzas o gansos quizas reboloteen alrededor de esta laguna. ¿Adonde van ellas cuando dejan la laguna? ¿Cree usted que ellas encontraran agua alla?

MAPA:

Los senderos estan abiertos desde que amanece hasta que anochece. Cuando las clases no estan trabajando. Los tours son hechos con reservacion.

Para la proteccion de la tierra y disfrute de todos, por favor:

- *Permanezca en los senderos.*
- *No tome flores silvestres o plantas.*
- *Recuerde el agua es segura, pero abstengase de merendar.*
- *No use bicicletas o vehiculos motorizados.*
- *Deje sus perros o mascotas en casa.*

- *Respete todas las formas de vida.*

Recuerde, usted es un invitado de la naturaleza.

Frases del mapa:

1. *Parqueo de autobuses*
2. *Parqueo para la arboleda*
3. *LAS MISTERIOSAS RESPUESTAS*
4. *Pinos blanco*
5. *Los Maples*
6. *SUELO*
7. *Robles rojos*
8. *CENTRO PARA LA NATURALEZA DE ALDO LEOPOLD*
9. *Pequeño humedal*
10. *Viejo Nogal*
11. *Llanura*
12. *LA LLANURA*
13. *Plataforma*
14. *Plataforma*
15. *Humedal & laguna*
16. *La laguna*
17. *La Isla*
18. *Humedal*
19. *Parqueo de Edna Taylor*
20. *Savana de Robles*
21. *Pradera*
22. *Pequeña llanura*
23. *Polo Norte*
24. *Bosque*

LA SABANA DE ROBLES

“ Se ha preguntado alguna vez ¿Por qué una capa gruesa de corteza corchosa cubre todo el arbol, incluyendo las pequeñas ramitas? Este corcho es una armadura. Los robles espinosos son un grupo de tropas enviadas por los bosques invadiendo tormentosamente la llanura; fuego es lo que ellas tienen para pelear. Cada abril, antes de que los nuevos zacates hayan cubierto la llanura con su descarga de verdor, el fuego correrá sobre la tierra, tolerando únicamente algunos robles viejos, como tienen corteza vieja y también corcho grueso. La mayoría de estos bosquesillos de veteranos dispersados, conocidos como los pioneros de los “claros de robles,” consisten de robles espinosos..” (Robles espinosos, pag. 26-27)

El área donde la llanura se encuentra con la orilla del bosque, es llamada una Sabana de Robles. Este es un ejemplo de una área de orilla – una área de transición entre dos o más tipos diferentes de comunidades. Leopold llamó a la sabana de robles, un **claro de robles**. En la sabana, los árboles tienen ramas alargadas debido a que estas no están apretujadas por otros árboles cuando ellas están creciendo.

Los árboles de roble crean condiciones diferentes debajo de sus ramas. ¿Cómo son las condiciones debajo de las ramas de los árboles, diferentes de las condiciones en las llanuras abiertas? Las ramas hacen sombra, lo cual hace al área debajo de ellas más fresca y húmeda que en las llanuras abiertas. ¿Cómo son las plantas en la sabana de robles diferentes de las de la llanura? ¿Son sus hojas del mismo grosor? ¿Son las plantas de la misma altura?

La sabana de robles es el hogar de una gran variedad de animales, debido a que animales de la llanura y de otras áreas viven aquí. Los animales quizás usen la llanura durante el

dia, pero les gusta estar en el bosque durante la noche. El venado quizás paca en el área boscosa, mordisqueando levemente las tiernas y jóvenes puntillas de los árboles, y vagando dentro del área de la llanura para ronzar sobre los zacates y otras plantas. Los pájaros quizás canten desde sus perchas en los árboles de roble y forragean por pequeñas semillas de las plantas de la llanura. Un zorro rojo quizás ama vivir cerca de esta área, ya que él podría cazar pequeños animales en la abierta llanura y esconderse entre los árboles al otro lado en la sabana de robles.

Si usted pudiera vivir en una llanura, en el bosque, o en una sabana de robles ¿Cuál sería su elección? ¿Le gustaría vivir en áreas diferentes por razones diferentes? ¿Dónde le gustaría a usted estar hasta cierto punto si hay fuego en la llanura?

LOS BOSQUES DE ROBLES Y NOGALES

“Nosotros sentimos que estos dos montones de aserrín son algo más que madera: ya que ellos integraron un corte transversal de un siglo; fueron los pedacitos que nosotros vimos a su manera, golpe a golpe, década tras década, dentro de la cronología del tiempo de la vida, escribiendo en anillos concéntricos anuales de buen roble” (Buen Roble, pag. 6)

Como usted podría decir, ¡este bosque es el hogar de algo más que solo árboles! El bosque es el hogar de muchos animales, plantas e insectos, quienes viven por todas partes, desde el piso húmedo del bosque, hasta las copas de los grandes árboles. En conjunto, los árboles, las plantas florecidas, helechos, ardillas, aves, abejones y otros bichos y plantas forman una **comunidad del bosque**.

Inclusive aunque muchas, muchas cosas vivan aquí, los bosques son más famosos por sus árboles. Usted puede aprender mucho sobre los árboles midiendo sus diámetros, contando los anillos de crecimiento y observando la forma en que ellos crecen. Cuando un árbol es cortado (talado), usted también puede ver los anillos de crecimiento en el tocon.

Si observa cuidadosamente, usted podrá ver todas las diferentes partes del tronco del árbol. La superficie externa de la corteza del árbol es escamosa y protege al árbol de los cambios fuertes del clima. Justamente sobre de la corteza exterior está la corteza interior, la cual transporta los alimentos hacia debajo de le tronco hacia las raíces.

La madera clara dentro de la corteza es llamada albura. Esta transporta agua y nutrientes desde las raíces hacia las hojas. La madera oscura en el centro del tocon es el duramen, que ayuda a mantener de pie al árbol.

¿Cómo hacen los árboles un bosque diferente de otros habitats? ¿Cree usted que un bosque sea un buen lugar para esconderse de los depredadores? ¿Por qué? ¿Cuántas casas para animales puede usted encontrar en la bosque? ¿Si usted fuera un animal del bosque, donde le gustaría construir su casa?

EL SUELO

El suelo es una mezcla de aire, agua, millones de plantas y animales y rocas enfriadas por el tiempo. Cuando usted sostiene entre sus manos un puñado de tierra, esta es todas esas pequeñas cosas mezcladas. El suelo ha sido formado de muchas maneras – desde arriba hacia abajo y desde el fondo hasta la superficie.

Un glaciar cubrió esta área hace aproximadamente 10,000 años atrás. Cuando el congelado glaciar se movió hacia abajo desde Canadá, grava, rocas y cantos rodados de hielo congelado se movieron con él. Cuando el glaciar se derritió, este dejó las rocas detrás. Poco a poco, el tiempo fue calentándose bajo las rocas, iniciando así la formación de suelo desde abajo de la tierra.

¡También, es trabajo de la naturaleza el crear suelo desde lo alto del suelo!

Cuando las plantas pierden sus hojas y ramas sobre el suelo están beneficiándolo, el material se descompone. Esta materia en descomposición es un buen lugar para que vivan las lombrices y otras criaturas: el suelo. De hecho, millones de diminutos animales contruyen sus hogares en el suelo... ¡La mayoría de ellos son muy difíciles de ver!

El suelo en este bosque es único y nunca cambia a pesar de los factores, tales como; el tiempo, el tipo de rocas debajo del suelo, el clima, la inclinación de las colinas y los tipos de plantas y animales que viven ahí.

¿Cómo que se ve el suelo? ¿es este similar o diferente al suelo de los alrededores de su escuela? ¿Es este arenoso o guijarroso? ¿Son las rocas redondas o aplanadas? ¿Es el suelo duro para desmoronarse entre sus dedos? ¿Qué se imagina usted que hay en la tierra que tiene entre sus manos?

“Las semillas, esas pequeñas almas de plantas en las cuales se haya todo un completo árbol, casi invisible para nuestros torpes sentidos, es aun perfecta y enteramente un paquete”

Anon.

“Enseñar al estudiante a mirar la tierra, para entender que es lo que ve, y disfrutar lo que él entiende.”

Aldo Leopold.

¿Quién fue Aldo Leopold?

Aldo Leopold fue un mundialmente reconocido ecologista, quien construyó su hogar exactamente aquí en el sur de Wisconsin. Él y su familia aprendieron sobre la tierra y su granja en las afueras de Baraboo, Wisconsin. Leopold escribió acerca de cómo la gente puede vivir en armonía con la tierra en su libro “El Calendario del Condado Arenoso”. Leopold nos enseñó que “cuando nosotros vemos la tierra como una comunidad a la cual nosotros pertenecemos, nosotros empezaremos a usarla con amor y respeto.”

¿Qué es el Centro Para La Naturaleza Aldo Leopold?

El centro para la Naturaleza de Aldo Leopold, es una organización educativa sin fines de lucro, financiada por donaciones benéficas. Mediante programas conducidos por naturalistas desarrollados en el campo y en salas de clase, programación familiar, mejorando vecindarios y capacitando maestros, estas, llegan a impactar a unos diez mil niños y niñas cada año. Además el centro opera dentro de un consorcio regional, “Red de la Naturaleza”: la red de aprendizaje ambiental para acrecentar la educación a puertas abiertas del área infantil.

¡Interesado en aprender mas!

Ordene Aldo Leopold: “Aprendiendo de la Tierra”, un video con memorias de historias de la familia Leopold y sus experiencias en la choza de Wisconsin. Disponible en el Centro Para La Naturaleza.

Este proyecto fue hecho posible mediante el soporte de las siguientes organizaciones: Fundacion para los niños del Condado Dane, Comision de Asuntos Culturales del Condado de Dane con fondos adicionales de la Fundacion Comunal de Madison y Fundacion Propuesta, Fundacion Americana Kodak para las areas verdes, y Foley & Lardner.

Este proyecto fue premiado por la Kodak Americana para las areas verdes...

Texto escrito por Kathe Crowley Conn & Robin Smith. Diseñ e ilustraciones: Eileen Potts Dawson.