

A woman with long dark hair, wearing a blue and white striped long-sleeved shirt and a brown skirt, is kneeling in a field of green grass and small yellow and purple flowers. She is holding a small purple flower in her right hand. The background is a dense forest of green trees. On the right side of the image, there is a large green triangle pointing left, containing the text 'Estudio de la NATURALEZA 5' in white. The triangle is bordered by several white diagonal lines.

Estudio de la NATURALEZA 5



ESTUDIO DE LA NATURALEZA VOL. 5

Autor: Marisol Rodero Elizondo

Diseño gráfico: Kenich Álvarez

Ilustraciones: alexandra Gutiérrez de la Cruz / istockphoto.com

Fotografías: pexels, freeimages, unsplash, pixabay, istockphoto (35)

Impresión y encuadernación: Nobis Pacem S.A. de C.V. © Impreso en México.

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, puede ser reproducida o transmitida por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin permiso previo del editor.

Todos los derechos reservados, Nobis Pacem S.A de C.V. ©

ÍNDICE

¿Qué es el estudio de la naturaleza?	4
La naturaleza en zonas urbanas.....	4
¿Por qué el estudio de la naturaleza?.....	5
con respecto al clima	5
¿Debo saber todo sobre la naturaleza?.....	6
La naturaleza promueve el respeto a la vida.....	6
La atención de tu hijo mediante actividades.....	7

1. Diente de León
2. Margarita
3. Rosa
4. Girasol
5. Noche buena
6. Bugambilia
7. Cempasúchitl
8. Bluebonnet (flor Azul silvestre)
9. Lirio
10. Tulipán

11. Observa el Sol
12. Manchas solares
13. Erupción solar
14. Corona solar.....
15. Peso en el Sol.....
16. El sistema solar
17. El calor del sol.....
18. Amanecer y atardecer
19. Equinoccio.....
20. Eclipse

21. Osa menor y Osa mayor
22. Auriga, el cochero y Taurus, el toro.....
23. Orion y Gemini, los gemelos.....
24. Canis Major, el gran perro y Leo, el león.....
25. Bootes, el pastor y Corona, tal corona del norte.....
26. Lyra, la lira y Cygnus, el cisne
27. Scorpio y Sagittario, el arquero
28. El cuadrado de Pégaso, El triángulo de Aries, el cordero ...
29. Cassiopeia, la silla y Crux.....
20. Los planetas

¿CÓMO FUNCIONA
ESTE LIBRO?

Este libro está formulado para facilitar a los padres el promover el estudio de la naturaleza, junto con los beneficios anteriormente mencionados. El estudio de naturaleza está planeado para llevarse a cabo una vez a la semana; sin embargo, si tu hijo quiere continuar y avanzar más rápido, es alentado, ya que nunca se acaba de aprender, y se puede seguir el mismo formato para seguir investigando.

Comenzamos con una sección de registro de datos de nuestro entorno, para poder sensibilizarnos al medio en el que vivimos. En esta sección se llenará cierta información, la cual explicaremos a continuación:

1. Capta la atención de tus niños, y discute cómo los eventos en el mundo biológico se relacionan con los cambios en el entorno físico... Y cómo ambos se relacionan con el progreso de la Tierra en su órbita alrededor del Sol.
2. A su vez, discute cómo los comportamientos de las plantas y animales son adaptaciones a cambios en el entorno. Por ejemplo, muchas aves migran hacia el Sur, y las ardillas juntan nueces para prepararse de un frío invierno. De igual manera, menciona cómo este tipo de observaciones y registros pueden extenderse a una carrera profesional.



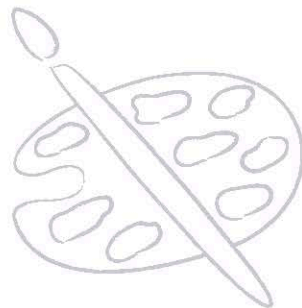
TÉRMINO 1 • LAS FLORES

SEMANA 1 DIENTE DE LEÓN

“HOY ESTOY EN _____

Dibuja en el espacio de abajo lo que puedes ver a tu alrededor:

¿Qué día es hoy? _____

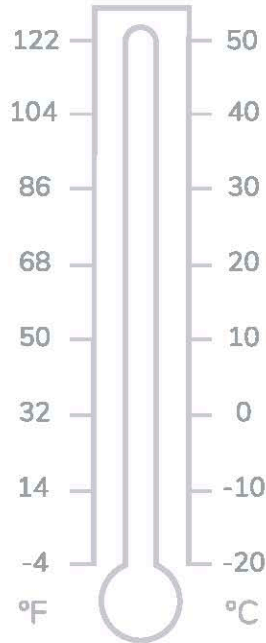


RELLENA LA PALETA
CON LOS COLORES QUE
ENCUENTRAS EN EL
ENTORNO

¿QUÉ LOGRAS ESCUCHAR SI CIERRAS LOS OJOS?

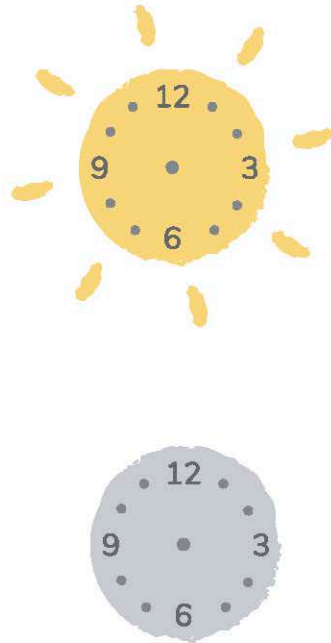
¿HACE CALOR O FRÍO?

Colorea en el termómetro la temperatura de hoy



HOY AMANECIÓ Y ANOCHECIÓ A LAS...

Dibuja en el sol y la luna las manecillas de reloj correspondientes



SELECCIONA EL ESTADO DEL TIEMPO HOY



Soleado



Nublado



Lluvioso



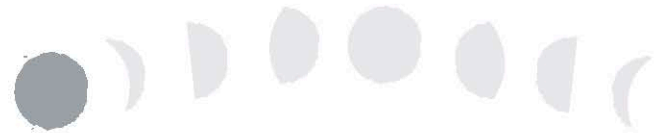
Tormentoso



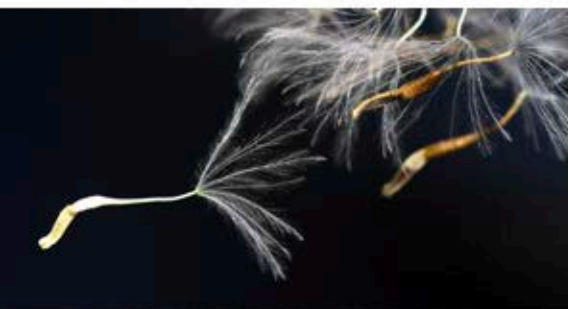
Nevando



Ventoso



Nómbrala _____



La etapa de flor de esta planta es más larga que la de cualquier otra. Las semillas pueden viajar hasta 5 millas del punto de origen!

SEMANA 1: DIENTE DE LEÓN

El diente de león pasa por tres etapas que pueden visualizarse como el sol (en su fase de flor amarilla), la luna (en su fase de globito blanco, y de estrellas cuando se dispersan las semillas al soplar el globo blanco. La flor amarilla se abre en el día y cierra en la noche.

Todas las partes de la flor y planta del diente León son utilizables: las hojas, flor, y raíces. Se usa como comida, medicina, o tinta. Hasta el año 1800, la gente prefería tener lo que hoy llamaríamos hierbas en vez de pasto por su utilidad, como diente de león, malva y manzanilla. Hoy en día, por lo contrario, mucha gente piensa que el diente de León es una hierba inútil y la arrancan o matan con pesticidas porque desconocen sus usos.

Gastronómicamente se utiliza la raíz para hacer una especie de café, la flor para hacer té, y las hojas para ensalada o cocinadas.

Medicinalmente, se utiliza la raíz como laxante y la flor como diurético y enfermedades del hígado o diabetes. Las plantas contienen vitamina K y A.

ACTIVIDAD

Esta ensalada de diente de león te sorprenderá a ti y a tu familia con su delicioso sabor, y es una divertida actividad de conseguir un platillo buscando la planta en tu laque o jardín. Receta: 1 limón, aceite de oliva, sal, y una cucharita de azúcar.

El nombre «dandelion» es tomado de la palabra "dent de lion" en francés, que significa diente de león por la forma de sus hojas en picos.



TÉRMINO 2: SOL



Anna Botsford Comstock, en su libro "Handbook of Nature Study" pg. 833, menciona:

"Si, una vez al siglo, viniera de nuestro sol, luz y calor con el poder de despertar vida durmiente, elevar la plata de la semilla, y vestir a la tierra de verde, sería un verdadero milagro... Pero el sol, al brillar cada día, desmerita el milagro a los ojos de los que no lo aprecian... La maestra del estudio de naturaleza puede estimular en sus alumnos el deseo de conocer algo de este centro luminoso de nuestro sistema solar".

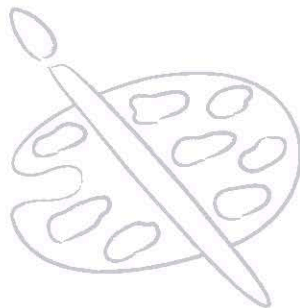
TÉRMINO 2 • EL SOL

SEMANA 11 OBSERVA EL SOL

“HOY ESTOY EN _____

Dibuja en el espacio de abajo lo que puedes ver a tu alrededor:

¿Qué día es hoy? _____

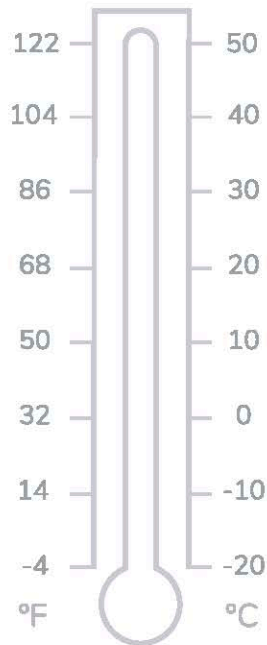


RELLENA LA PALETA
CON LOS COLORES QUE
ENCUENTRAS EN EL
ENTORNO

¿QUÉ LOGRAS ESCUCHAR SI CIERRAS LOS OJOS?

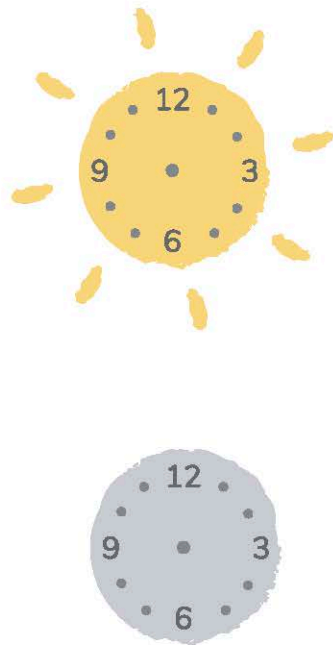
¿HACE CALOR O FRÍO?

Colorea en el termómetro la temperatura de hoy



HOY AMANECIÓ Y ANOCHECIÓ A LAS...

Dibuja en el sol y la luna las manecillas de reloj correspondientes



SELECCIONA EL ESTADO DEL TIEMPO HOY



Soleado



Nublado



Lluvioso



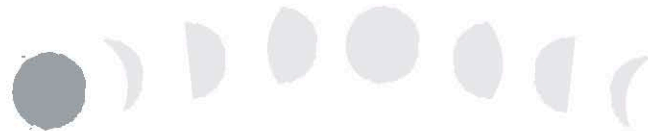
Tormentoso



Nevando



Ventoso



Nómbrala _____



Algunas hormigas tienen veneno, pero la mayoría muere solamente.

SEMANA 11: OBSERVAR EL SOL

Nuestro sol es un globo brillante alrededor de 110 veces el espesor de nuestro planeta, y más de un millón de veces más grande.

Si vemos el sol en un día claro, es tan brillante que lastima nuestros ojos. Por este motivo, es mejor observarlo a través de telescopios o protecciones especiales.

Si lo observáramos a través de un telescopio, nos percataríamos que su superficie no es un gran destello de luz, si no moteado, como un plato de arroz, a veces con puntos negros.

ACTIVIDAD

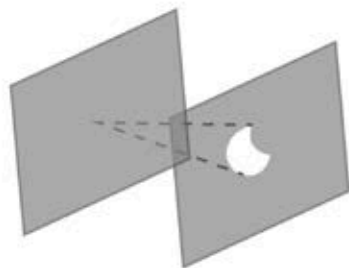
Puedes observar el sol de manera fácil y segura proyectándolo a través de un pequeño agujero en una hoja blanca de papel. Este sencillo dispositivo se llama cámara estenopeica.

Con la tachuela, perfora un pequeño agujero en el centro de una de las hojas de papel.

Sal al exterior y detén el papel arriba con el hoyo hacia el sol (pero no mires al sol directamente ni a través del hoyuelo, ya que lastimarás tus ojos).

Busca la imagen del sol que sale a través del hoyo. Ahora mueve el otro pedazo de papel hasta que la imagen del sol proveniente del agujero se vea sobre el papel no perforado, y se vea enfocado.

Lo que verás en el papel no perforado no es un punto de luz que traspasa el agujero, si no una imagen verdadera del sol. Experimenta haciendo el agujero más grande o más pequeño.



Discute con tu familia las preguntas:

¿Qué le pasa a la imagen?

¿Qué pasa cuando perforas con dos agujeros en vez de uno?

Dobla el papel de manera que las imágenes de los dos agujeros estén una encima de otra. ¿Qué crees que pasaría si hicieras 1,000 agujeros, y alinearas las imágenes unas arriba de otras? Esto es exactamente lo que hacen los telescopios.

Los niños son, por naturaleza, curiosos, y la naturaleza es un lugar propicio para que gocen y apliquen esa curiosidad.

El estudio de la naturaleza los prepara para la comprensión y entendimiento científico que emplearán a lo largo de su educación, por medio de la observación aguda de la naturaleza que conlleva a descubrimientos científicos naturales y alimenta la sed del conocimiento y más descubrimientos científicos.

La naturaleza se encuentra en todas las materias que estudiaremos, desde la ciencia, literatura, y arte hasta como la naturaleza ha afectado el curso de la historia

Este libro está formulado para facilitar a los padres el promover el estudio de la naturaleza, de una manera sencilla ya que incluye todo lo necesario.

nobispacem.com

info@nobispacem.com

Nobis Pacem®

Diseño gráfico: Derechos reservados a Nobis Pacem.
Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin autorización de los titulares.

Estudio de la Naturaleza 5

Código: NP0084