

UNIDAD 4

ESPAÑOL: RESPETO AL MEDIO AMBIENTE MIENTRAS DISFRUTO DE ÉL

DESCRIPCIÓN DE LECCIÓN

En esta lección los(las) estudiantes podrán desarrollar destrezas de dibujo y escritura para narrar diferentes sucesos. Podrán formular predicciones y comunicar sus reacciones a través del diálogo. También aprenderán sobre la importancia de los árboles y el respeto por el medioambiente.



Fuente; <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRIwXSC6qF6-1sekqKnFlpU9kEq8OVg6DyazDQxEIxeEs0uH6pemQ>

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR

El plan de lección corresponde a la Unidad K.4 de Ciencias. Se podrá hacer uso del plan de lección luego de la discusión de los temas: respeto por el medioambiente, como se afecta el medioambiente, como expresar lo que siento en oraciones completas y formular predicciones.

ESTÁNDARES

- Con apoyo del(la) maestro(a) los y las estudiantes utilizarán una combinación de dibujos y escritura para narrar un evento o varios eventos vinculados, cuenta sobre los eventos en el orden en que ocurrieron y provee una reacción a lo sucedido. (K.E.TP.3)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Fortalecer destrezas de comprensión de lectura y escritura
- Formular predicciones
- Entender que cada acción que tomamos puede afectar nuestro medio ambiente positiva o negativamente
- Aprenderán sobre los árboles y la importancia de cuidarlos

TEMPORALIDAD

Inicio 10 minutos	Desarrollo 30 minutos	Cierre 10 minutos
--------------------------	------------------------------	--------------------------

MATERIALES

- Cartulina
- Tape/pega
- Hojas
- Hoja de trabajo (una por estudiante)

VOCABULARIO

- **Árbol**– Una planta de tronco leñoso que se ramifica a cierta altura del suelo.
- **Medio ambiente** – Espacio en el que se desarrolla la vida de los organismos vivientes, es modificado por la acción humana.
- **Respeto** – Un valor moral que se basa en la consideración y aprecio hacia una persona o cosa.

GUÍA DE LA CLASE**INICIO****Tiempo: 10 minutos**

- Para comenzar la lección el(la) maestro(a) comenzará por discutir los beneficios que brindan los árboles a nuestra vida y medio ambiente. (ver anejo #1)
- Luego de que los(las) estudiantes hayan aprendido sobre los beneficios que nos brindan los árboles el(la) maestro(a) puede pasar a leer el cuento.

DESARROLLO**Tiempo: 30 minutos**

- El(la) maestro(a) comenzará a leerle a los(as) niños(as) el cuento de “El viejo árbol”. (ver anejo #2)
- Ahora pasarán a discutir las palabras de vocabulario.
- Luego de leer el cuento y discutir las palabras de vocabulario, los(as) niños(as) contestarán algunas preguntas de comprobación de lectura en una discusión abierta. (si tienen dificultad el(la) maestro(a) puede ayudarlos en este proceso)

Preguntas guías:

1. ¿Porqué los árboles son importantes para nuestra vida?
2. ¿Por qué hay que cuidar y respetar a nuestro medio ambiente?
3. ¿Qué hubiera pasado si los niños/as del cuento nunca se hubieran dado cuenta del daño que le estaban haciendo al árbol.
4. ¿Qué pasaría si los árboles y las plantas dejaran de existir?

Actividad: Conozcamos nuestros árboles

- Para esta actividad el(la) maestro(a) deberá llevar a los(as) niños(as) fuera del salón, al parque de la escuela, jardín o algún otro espacio donde puedan observar los árboles.
- El(la) maestro(a) le pedirá a los(as) estudiantes que identifiquen las partes del árbol (hojas, ramas, tronco, raíces, corteza, etc.) y estos harán una comparación con las partes del cuerpo humano.
- Luego de haber identificado y comparado las partes que componen un árbol, el(la) maestro(a) pedirá a los(as) estudiantes que recopilen las hojas de los árboles que más les gusten. **(OJO: NO LAS PUEDEN ARRANCAR, DEBEN SER HOJAS SECAS O QUE ESTÉN EN EL SUELO)**

- Cuando todos hayan terminado de recoger sus hojas podrán ir al salón con las hojas para continuar la actividad.
- El(la) maestro(a) dictará las instrucciones paso por paso. Para completar la actividad, los(las) estudiantes crearán un árbol utilizando las hojas que recogieron del suelo.
- Las hojas más secas se pueden utilizar para las raíces, y tronco, y las verdes para que el árbol se vea vivo y frondoso.
- Los(las) estudiantes irán uno a uno pegando las hojas en una cartulina para darle forma al árbol. (si se dificulta el(la) maestro(a) puede brindarles el apoyo que necesiten)

Discusión: 10 minutos

- Ya que los(las) estudiantes tienen conocimiento sobre los beneficios y partes del árbol podrán aprender sobre los derechos de los mismos. En esta parte se le hablará a los(las) estudiantes sobre los derechos de los árboles. Así como nosotros tenemos derechos por ser humanos y por haber nacido, los árboles también. (ver anejo #3)

CIERRE**Tiempo: 10 minutos**

- Para culminar con la lección los(las) estudiantes deberán reflexionar sobre las similitudes entre los árboles y los humanos.
- Deberán poder comprender que si le arrancan las ramas o las hojas es equivalente a cortarnos los brazos o el pelo a nosotros(as) (por ejemplo).
- Similitud entre árboles y humanos, están vivos como nosotros(as), si los lastimamos es como lastimarnos a nosotros(as) mismos(as) o a otra persona.

ANEJOS

Anejo 1. Recurso educativo

Beneficios que brindan los arboles


[About](#)
[Programs](#)
[Volunteer](#)
[Resources](#)
[Events](#)

Los 22 beneficios principales de los árboles

Los 22 beneficios principales x

Es seguro | <https://www.treepeople.org/espanol/beneficios-de-arboles>

Los árboles combaten el cambio climático

El exceso de dióxido de carbono (CO₂) causado por muchos factores se está acumulando en nuestra atmósfera y está contribuyendo al cambio climático. Los árboles absorben el CO₂, removiendo y almacenando el carbono al tiempo que liberan oxígeno al aire. En un año, un acre de árboles adultos absorbe la cantidad producida cuando usted conduce su automóvil 26 mil millas.

Los árboles limpian el aire

Los árboles absorben los olores y gases contaminantes (óxidos de nitrógeno, amoníaco, dióxido de azufre y ozono) y filtran las partículas contaminantes del aire, atrapándolas en sus hojas y corteza.

Los árboles proporcionan oxígeno

En un año, un acre de árboles adultos puede proporcionar oxígeno para 18 personas.

Los árboles refrescan las calles y la ciudad

Las temperaturas promedio en Los Ángeles han aumentado 6°F en los últimos 50 años a medida que ha disminuido la cobertura de árboles y aumentado la cantidad de caminos y edificios que absorben el calor. Los árboles refrescan la ciudad hasta 10°F, dándoles sombra a nuestros hogares y calles, interrumpiendo las "islas de calor" y liberando vapor de agua al aire a través de sus hojas.

Aquí tiene las mejores 22 razones para plantar y cuidar árboles o defender la importancia de los árboles

Los árboles reducen la violencia

Se ha demostrado que los vecindarios y hogares que no tienen plantas o árboles tienen una mayor incidencia de violencia dentro y fuera del hogar que los vecindarios más verdes. Los árboles y plantas ayudan a reducir el nivel de temor.

Los árboles marcan las estaciones del año

¿Es invierno, primavera, verano u otoño? Observe los árboles.

Los árboles generan oportunidades económicas

La fruta que se cosecha del huerto comunitario puede venderse, proporcionando ingresos. Se generan oportunidades de negocios en las especialidades de administración de desechos verdes y paisajismo cuando las ciudades valoran el uso de pedacería orgánica (mulch) y su capacidad de ahorrar agua. La capacitación vocacional para los jóvenes interesados en empleos verdes también es una manera excelente de desarrollar oportunidades económicas gracias a los árboles.

Los árboles son maestros y compañeros de juego

Ya sea que se construyan en ellos casas para los niños o se usen como inspiración espiritual para los adultos, los árboles han proporcionado un espacio para el refugio de los humanos desde siempre.

 Los 22 beneficios principales Es seguro | <https://www.treepeople.org/espanol/beneficios-de-arboles>

Los árboles conservan energía

Tres árboles colocados estratégicamente alrededor del hogar de una familia pueden recortar hasta en un 50 por ciento la necesidad de usar el aire acondicionado en el verano. Al reducir la demanda de energía para refrescar nuestros hogares, reducimos el dióxido de carbono y otros gases contaminantes producidos por las plantas de electricidad.

Los árboles ahorran agua

La sombra de los árboles disminuye la evaporación del agua de los céspedes sedientos. La mayoría de los árboles recientemente plantados necesita solo quince galones de agua por semana. A medida que los árboles transpiran, aumentan la humedad atmosférica.

Los árboles ayudan a prevenir la contaminación del agua

Los árboles reducen el escurrimiento del agua, atrapando el agua de lluvia y permitiendo así que fluya por el tronco y a la tierra que está debajo del árbol. Esto evita que las aguas de lluvia se lleven los contaminantes al océano. Cuando se les coloca pedacería orgánica (mulch), los árboles actúan como una especie de esponja que filtra naturalmente el agua y la utiliza para alimentar el suministro de agua subterránea.

Los árboles ayudan a prevenir la erosión del terreno

En las laderas de las montañas y las pendientes de los ríos y arroyos, los árboles ayudan a detener la escorrentía y mantener el terreno en su lugar.

Los árboles reúnen grupos diversos de personas

El plantado de árboles provee oportunidades de participación y habilitación comunitaria, lo cual mejora la calidad de vida en nuestros vecindarios. La gente de todas las culturas, edades y géneros cumple una función importante en un evento en el que se plantan o cuidan árboles.

Los árboles aumentan la unidad

Los árboles pueden convertirse en puntos reconocidos de la comunidad, dándole al vecindario una nueva identidad y alentando el orgullo cívico.

Los árboles proporcionan sus copas y un hábitat para la vida silvestre

Los sicomoros y robles están entre las muchas especies urbanas que proporcionan excelentes hogares para los pájaros, las abejas, las zarigüeyas y las ardillas.

Los árboles bloquean las cosas

Los árboles pueden ocultar las paredes de concreto o los lotes de estacionamiento y las vistas desagradables. Tapan el sonido de las calles y autopistas cercanas y crean una agradable cubierta de verde. Los árboles absorben el polvo y el viento y reducen el resplandor.

Los árboles proporcionan madera

En las áreas suburbanas y rurales, los árboles pueden cosecharse de manera selectiva para obtener combustible y madera.

 Los 22 beneficios principales Es seguro | <https://www.treepeople.org/espanol/beneficios-de-arboles>

Los árboles protegen a los niños de los rayos ultravioletas

El cáncer de piel es el tipo de cáncer más común en los Estados Unidos. Los árboles reducen la exposición a los rayos UV-B en aproximadamente un 50 por ciento, proporcionando de ese modo protección a los niños en las escuelas y parques de juego, donde pasan mucho tiempo al aire libre.

Los árboles proporcionan alimento

Un árbol de manzanas puede dar hasta 15-20 fanegas de fruta por año y puede plantarse en un lote urbano pequeñísimo. Además de la fruta para los humanos, los árboles proporcionan alimento para los pájaros y la vida silvestre.

Los árboles sanan

Los estudios han demostrado que los pacientes que pueden ver árboles desde sus ventanas se sanan más rápido y con menos complicaciones. Los niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad muestran menos síntomas cuando tienen acceso a la naturaleza. Estar entre los árboles y la naturaleza mejora la concentración reduciendo la fatiga mental.

Los árboles aumentan el valor de la propiedad

La belleza que dan los árboles bien plantados a una propiedad, su calle y vecindario circundantes puede aumentar su valor en hasta un 15 por ciento.

Los árboles aumentan el movimiento comercial

Los estudios demuestran que los distritos con más árboles y paisajismo gozan de una mayor cantidad de movimiento comercial. Las calles con árboles también detienen el tránsito lo suficiente para que los conductores puedan ver las tiendas en lugar de pasar a toda velocidad.

Fuente: <https://www.treepeople.org/espanol/beneficios-de-arboles>

Anejo 2 Recurso educativo para los(las) estudiantes

←

Aa

▼

El Viejo árbol

4-5 minutes



Érase una vez un árbol que tenía cientos de años. Era tan viejo que todos los animalitos del bosque lo conocían y siempre estaba lleno de pajaritos y animales que se sentaban en sus ramas.

Todas las primaveras el árbol se llenaba de bonitas hojas verdes y de riquísimos frutos y eso hacía que se sintiese muy feliz.

- ¡Venid a mis ramas a cobijaros del sol y a trepar para divertirlos! ¡Además podréis comer todo lo que queráis! – decía el árbol a todos.

Un día, unos niños pasaron por allí y vieron al hermoso árbol. Todos fueron a subirse a su tronco. El árbol estaba muy contento porque estaba haciendo feliz a los niños. Claro que en ese momento no se imaginaba lo que acabaría ocurriendo.

Los niños iban cada día a jugar al árbol y como no tenían ningún cuidado y sólo se preocupaban por pasárselo bien, arrancaban sus hojas y partían sus ramas.

- ¡Ahí vienen los niños! ¡Tened cuidado! – gritaban los animalitos.

El pobre árbol estaba cada vez menos frondoso y tenía muchas ramas partidas. Se sentía débil y mustio y echaba de menos a los animalitos que ya no se atrevían a subirse a sus ramas.

Unos pajaritos se dieron cuenta de que el árbol estaba muy triste y se acercaron a preguntarle:

- Viejo árbol, ¿Por qué estás tan triste?

- Me encanta que todos vengan a jugar con mis ramas y a comer mis frutos, pero hay unos niños que cada vez que vienen me hacen mucho daño y asustan a los animalitos – respondió el árbol.

Los pajaritos se quedaron muy tristes al ver que aquel árbol tan viejo estaba perdiendo toda su hermosura y fuerza. Tenían que conseguir por todos los medios que los niños lo cuidasen para que recuperase su fuerza y pudiese seguir haciendo feliz a todos.

Entonces, fueron a hablar con los niños:

- Amigos, acabamos de ver al Viejo árbol del bosque y nos ha contado que estáis haciéndole daño en sus ramas y su tronco. Se siente cada vez más débil y el resto de animalitos se asustan mucho al veros.

Los niños, que no eran conscientes de que realmente estaban comportándose mal con el árbol, respondieron:

- ¡Ahí vienen los niños! ¡Tened cuidado! – gritaban los animalitos.

El pobre árbol estaba cada vez menos frondoso y tenía muchas ramas partidas. Se sentía débil y mustio y echaba de menos a los animalitos que ya no se atrevían a subirse a sus ramas.

Unos pajaritos se dieron cuenta de que el árbol estaba muy triste y se acercaron a preguntarle:

- Viejo árbol, ¿Por qué estás tan triste?

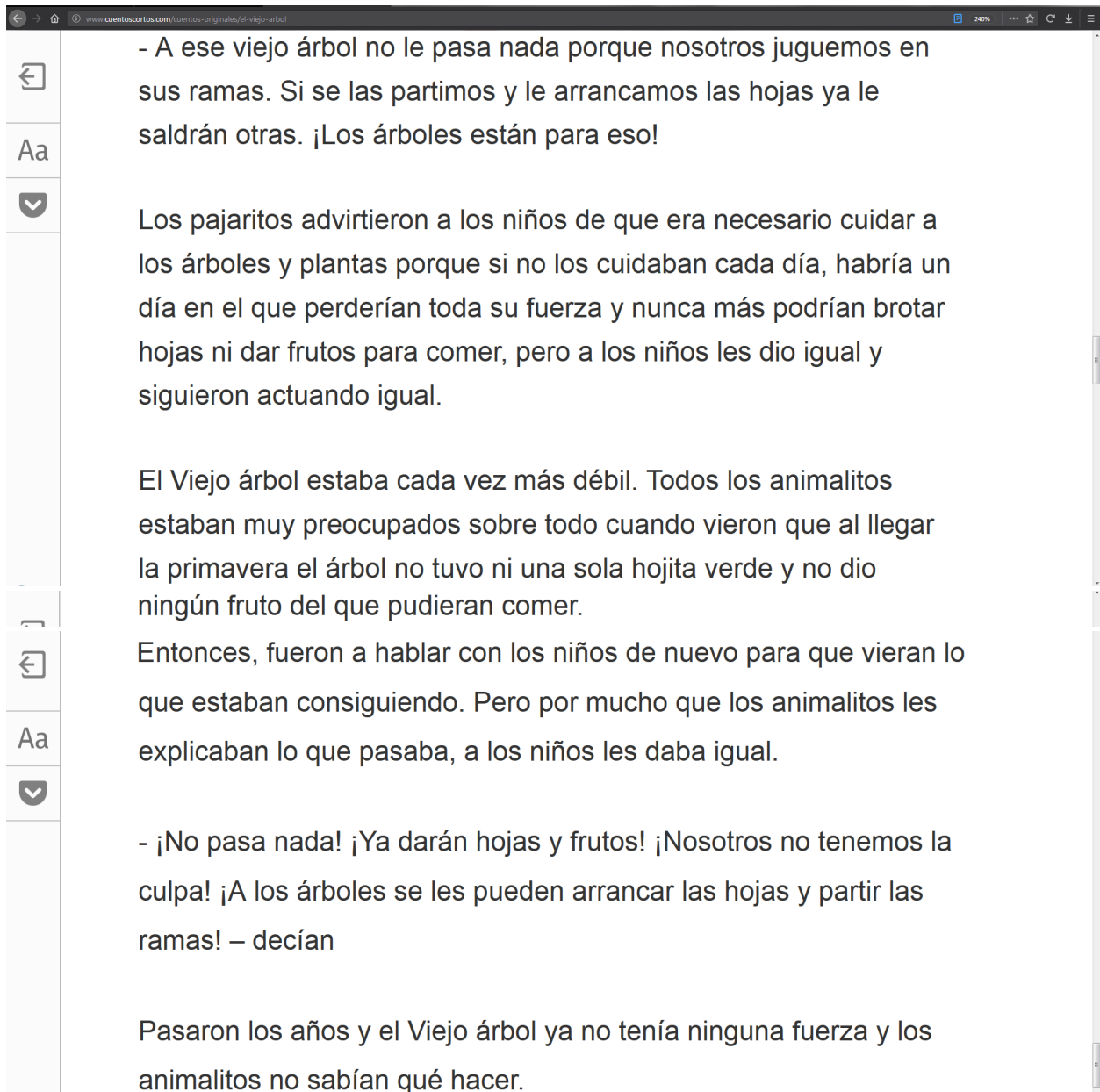
- Me encanta que todos vengan a jugar con mis ramas y a comer mis frutos, pero hay unos niños que cada vez que vienen me hacen mucho daño y asustan a los animalitos – respondió el árbol.

Los pajaritos se quedaron muy tristes al ver que aquel árbol tan viejo estaba perdiendo toda su hermosura y fuerza. Tenían que conseguir por todos los medios que los niños lo cuidasen para que recuperase su fuerza y pudiese seguir haciendo feliz a todos.

Entonces, fueron a hablar con los niños:

- Amigos, acabamos de ver al Viejo árbol del bosque y nos ha contado que estáis haciéndole daño en sus ramas y su tronco. Se siente cada vez más débil y el resto de animalitos se asustan mucho al veros.

Los niños, que no eran conscientes de que realmente estaban comportándose mal con el árbol, respondieron:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "www.cuentoscortos.com/cuentos-originales/el-viejo-arbol". The page content is a story in Spanish. On the left side of the browser window, there is a vertical toolbar with icons for back, forward, search, and other navigation functions. The story text is as follows:

- A ese viejo árbol no le pasa nada porque nosotros juguemos en sus ramas. Si se las partimos y le arrancamos las hojas ya le saldrán otras. ¡Los árboles están para eso!

Los pajaritos advirtieron a los niños de que era necesario cuidar a los árboles y plantas porque si no los cuidaban cada día, habría un día en el que perderían toda su fuerza y nunca más podrían brotar hojas ni dar frutos para comer, pero a los niños les dio igual y siguieron actuando igual.

El Viejo árbol estaba cada vez más débil. Todos los animalitos estaban muy preocupados sobre todo cuando vieron que al llegar la primavera el árbol no tuvo ni una sola hojita verde y no dio ningún fruto del que pudieran comer.

Entonces, fueron a hablar con los niños de nuevo para que vieran lo que estaban consiguiendo. Pero por mucho que los animalitos les explicaban lo que pasaba, a los niños les daba igual.

- ¡No pasa nada! ¡Ya darán hojas y frutos! ¡Nosotros no tenemos la culpa! ¡A los árboles se les pueden arrancar las hojas y partir las ramas! – decían

Pasaron los años y el Viejo árbol ya no tenía ninguna fuerza y los animalitos no sabían qué hacer.



- Niños, ¿veis como llevábamos razón? Este árbol dejará de vivir si no dejáis de tratarlo mal – dijeron los animalitos.

Aa



Los niños, al ver que el árbol realmente estaba tan débil, se dieron cuenta de que habían cometido un error muy grande y se sintieron muy mal.

- Esto es por nuestra culpa, lo sentimos muchísimo. No lo hemos tratado bien y ahora el árbol está a punto de morir... Tenemos que hacer algo.

Los niños aprendieron la lección y nunca más trataron mal a los árboles y las plantas y con la ayuda de los animalitos mimaron tanto al árbol que consiguieron que volviera a estar frondoso y lleno de hojas y frutos.

Fuente: <http://www.cuentoscortos.com/cuentos-originales/el-viejo-arbol>

Anejo 3: Recurso educativo para los(las) estudiantes

Derechos de los Árboles

1. Derecho a la vida, porque nacen.
2. Derecho a ser protegidos y cuidados, también a disfrutar de sus necesidades como luz, agua, aire y espacio.
3. Derecho a no ser dañados, todo lo que ponga en riesgo su vida es un crimen. (fuegos, cortar)
4. Derecho a cumplir su ciclo, y cortarlos indiscriminadamente impide el mismo.
5. Si cortarlo es necesario, tiene derecho a nueva plantación equivalente en el mismo lugar.

Derecho a crecer, si destruimos un árbol siendo pequeño todavía estamos atentando contra su especie e indirectamente contra nosotros mismos. Ya que sin ellos no podríamos existir.

Fuente: <http://cosasdereli.blogspot.com/2011/11/derechos-de-los-arboles.html>

Anejo 4. Hoja de trabajo**Nombre:****Fecha:**

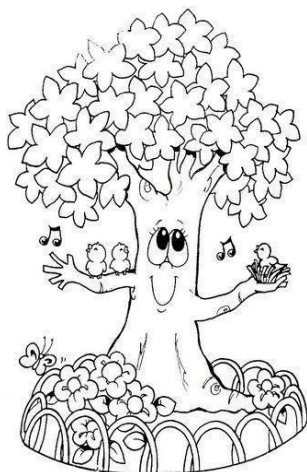
instrucciones: Coloca en el orden de sucesos lo que ocurrió en el cuento del viejo árbol.
Luego colorea solo los dibujos donde el árbol está feliz.



Fuente: <http://www.dibujospedia.com/dibujo-arbol-triste-30.php>



Fuente: <http://azcolorear.com/dibujo/141935>



Fuente: <http://cledusud.com/p%E9ginas-para-colorear->



Fuente: http://www.coloratutto.it/disegni_primavera/immagini/32.jpg

REFERENCIAS

- Hernández, I. (n.d.). El Viejo árbol. Recopilado 2018, <http://www.cuentoscortos.com/cuentos-originales/el-viejo-arbol>
- Concepto de Medio Ambiente. (n.d.). Recopilado 2018, <http://concepto.de/medio-ambiente/>
- Significado de Respeto. (n.d.). Recopilado 2018, <https://www.significados.com/respeto/>
- Los 22 beneficios principales de los árboles. (2018). Recopilado 2018, <https://www.treepeople.org/espanol/beneficios-de-arboles>
- J, J. (2011). Derechos de los árboles. Recopilado 2018, <http://cosasdereli.blogspot.com/2011/11/derechos-de-los-arboles.html>
- Aun Weor, S. (2016). Urgencia de la revolución interior. Retrieved 2018, from <https://conocimientoygnosis.blogspot.com/2016/06/urgencia-de-la-revolucion-interior.html>
- Abrazar los árboles es validado por la ciencia. (2015). Retrieved 2018, from <https://www.rockandpop.cl/2015/10/abrazar-a-los-arboles-es-validado-por-la-ciencia/>
- Estrategias para prevenir la deforestación. (2013). Retrieved 2018, from <http://todoscontraladeforestaciondesan jose.blogspot.com/2013/12/deforestacion-en-el-municipio-de-san.html>
- Cómo educar a los niños en valores ecológicos. (n.d.). Retrieved 2018, from <https://www.vtactual.com/es/como-educar-a-los-ninos-en-valores-ecologicos-pequena-guia-para-padres/>
- Holmes, W. (n.d.). KG2 Final Assesement Science. Retrieved 2018, from <https://flipquiz.me/u/whitney-holmes/kg2-final-assessment-science>
- Invitan a los niños a sembrar un árbol. (2017). Retrieved 2018, from <http://www.noticiastelered.com/PortalDeNoticias/invitan-los-ninos-sembrar-arbol/>