

CAMBIEMOS
LA ACTITUD

PENSANDO EN VERDE

Cuadernillo de apoyo al docente realizado por el Gobierno
de la Ciudad y la Fundación Hábitat & Desarrollo.

*"Pensando en Verde" es el proyecto educativo de
Recolección Diferenciada de Residuos Sólidos
Urbanos en la Ciudad de Santa Fe.*

una ciudad limpia
depende de todos



SANTA FE
CIUDAD

Los niños tienen un modo particular de **construir conocimientos y significar el mundo que los rodea**, diferente al de los adultos. Esta iniciativa acercará a los niños a **vivir una Santa Fe diferente**, concientizándolos acerca de su **responsabilidad** en el cuidado de nuestro ambiente, especialmente en la problemática de los Residuos Sólidos Urbanos.

Dime lo que tiras y te diré cómo vives...

El hombre para vivir, abastecerse y producir necesita de los recursos naturales.

"El mundo está siendo desollado de su piel vegetal y la tierra ya no puede absorber y almacenar las lluvias. Se multiplican las sequías y las inundaciones mientras sucumben las selvas tropicales, devoradas por las explotaciones ganaderas y los cultivos de exportación que el mercado exige y los banqueros aplauden"



Galeano, Eduardo.
1994. "Úselo y
Tírelo" Ed. Booket
Argentina.

Los habitantes del planeta somos los usuarios de los productos de consumo y por lo tanto los responsables de los residuos resultantes de ese consumo.

El crecimiento de las ciudades acarrea uno de los problemas más difíciles de resolver: los desechos producidos, es decir los Residuos Sólidos Urbanos. Cada día se generan en el mundo millones de toneladas de desperdicios que pueden llegar a contaminar cursos de agua y suelos, que sirven de hábitat ideal para insectos y roedores portadores de microorganismos que provocan enfermedades.

La capacidad de nuestros recursos naturales para asimilar los residuos generados por el hombre tiene sus límites. En la actualidad, con el gran avance industrial alcanzado y el estímulo permanente de la sociedad de consumo, se generan nuevos materiales y productos poco durables, fomentándose el hábito del "usar y tirar".

01.

El problema de la eliminación

El hombre es el único ser vivo sobre el planeta que genera desechos que la naturaleza no puede aprovechar.

Históricamente, el primer problema planteado por los residuos sólidos ha sido el de su eliminación.

Con la concentración de casi el **90% de los habitantes en ciudades o en sus proximidades**, los residuos sólidos urbanos recibieron atención preferente.

La solución principal que la sociedad ha dado a este problema ha sido bastante primitiva: quitárselo de la vista, arrojando los residuos en las afueras de las ciudades, u ocultar el problema, enterrándolos. En algunas localidades del interior de nuestra provincia se sigue utilizando éste tipo de práctica los basurales a cielo abierto, sin ningún control sanitario.

La disposición final de residuos que más se utiliza en la Argentina y en el mundo, es el relleno sanitario. Aún cuando se empleen técnicas de valorización como el reciclado o el compostaje, siempre queda una fracción de residuo de la que hay que disponer. Santa Fe ciudad dispone de éste sistema. Todos los días, en Santa Fe se generan 250 toneladas de residuos sin clasificar, (entre residuos domiciliarios, de poda, jardines y barrido de calles), los cuales van dirigidos al Relleno Sanitario, ubicado en la calle Chaco 4040. El promedio anual es de 81.000 toneladas. Al lado de éste Relleno Sanitario, se encuentra una Planta Clasificadora en donde se seleccionan y recuperan parte de los residuos recolectados para su posterior venta. El relleno pertenece al Gobierno de la Ciudad y la ejecución del servicio está concesionada a una empresa privada.

02.

El problema del despilfarro de los recursos

El segundo problema, en relación con el cual se han considerado los residuos sólidos, es el del agotamiento de recursos naturales de carácter mineral y energético. Desde un principio cada nación fue dotada de forma variada en cuanto se refiere a la naturaleza, diversidad y volumen de sus materias primas, minerales y energéticas, se suma la condición de que éstas no son renovables sino que están sometidas a agotamiento. El despilfarro de recursos naturales es pensarlos como recursos renovables o inagotables, acentuando la fragilidad de los mismos.

03.

El problema de su efecto contaminante

El tercer problema que ha afectado a los residuos sólidos ha sido el de la protección del medio ambiente. La diferencia fundamental entre los residuos sólidos y otros agentes contaminantes, líquidos o gaseosos, es su permanencia en el lugar de origen. La naturaleza, por sí misma no los dispersará, sino que hará falta una decisión humana y se producirá, en consecuencia, un costo. Allí donde se concentren constituirán un foco de contaminación del agua, aire y suelos, una sobrecarga ecológica, de carácter continuo e irreversible, afectando consecuentemente al hombre.

La historia puede ser otra...

Ecología urbana

Residuo es cualquier producto en estado sólido, líquido o gaseoso procedente de un proceso de extracción, transformación o utilización, que carente de valor para su propietario, éste decide abandonar. Los residuos pueden clasificarse según su procedencia: industriales, agrícolas, sanitarios y residuos sólidos urbanos. En éste espacio dedicaremos atención a los Residuos Sólidos Urbanos, pero recordando que toda generación de residuos por parte del hombre debe ser tratada. Para citar un ejemplo de residuos industriales (aquellas sustancias, objetos o materias generadas por un proceso productivo o de consumo que ya no va a ser utilizado en el mismo establecimiento) como los que generan los “talleres mecánicos” al realizar el cambio de aceite. Estos aceites minerales se transforman de residuos a energía, cuando son debidamente tratados, evitando la contaminación ambiental.

Si tenemos en cuenta que podemos desde nuestro lugar comenzar a cambiar la historia comenzando con la separación en origen y la recolección diferenciada llegaremos a reciclar nuestros residuos sólidos urbanos.

Separación en origen y recolección diferenciada

Lo que arrojamamos al cesto de residuos es múltiple y variado. “Tiramos” todo en un mismo lugar, de allí que resulta compleja la separación. Gran parte de nuestros residuos lo componen los restos orgánicos: restos de comidas (animal y vegetal) de las cocinas.

Los envases y envoltorios, denominados residuos secos, constituyen aproximadamente un 30% de los residuos sólidos urbanos, los que aumentaron de manera significativa en la última década. Tengamos en cuenta la variedad de envases que cada uno de nosotros adquirimos semanalmente en los comercios.

Composición de los residuos secos:

Plásticos: botellas para jabón líquido, champú, gaseosas, envolturas de equipos electrónicos, de juguetes, de carnes y otros alimentos, agua mineral y sodas.

Metales: latas de acero y aluminio.

Vidrios: en variados colores y calidades, frascos y botellas.

1 litro de aceite usado de auto contamina 1.000.000 de litros de agua.

5 litros de aceite usado quemado contaminan el aire que una persona respira en 3 años.



Maderas/ Telas: bolsas de granos y semilla, cajones de frutas y bebidas alcohólicas.

Papel/ Cartones para envolver, etc.

También en los últimos años se ha popularizado, debido al volumen, peso y resistencia el envase denominado Tetra brik, una mezcla de cartón, plástico y aluminio. Los plásticos son creados a partir del petróleo y son muy resistentes al paso del tiempo. El uso del plástico se incrementó a partir de la finalización de la Segunda Guerra Mundial, multiplicándose sus aplicaciones al descubrirse nuevos productos que reemplazaron a los metales y otros materiales.

En la década pasada, comenzó a utilizarse masivamente una nueva resina plástica: el **PET (Poli Etilen Tereftalato)**, como envase de bebidas gaseosas, sifones y posteriormente otros productos como aceites, mayonesas, cosméticos, etc.

Se popularizó debido a su escaso peso en relación al del producto adquirido, aproximadamente 50 veces menor que el del líquido contenido y fundamentalmente, a la seguridad de los usuarios ante una eventual rotura, entre otras propiedades que cuenta.

También tenemos los envases Tetra Brik que permiten conservar los alimentos.

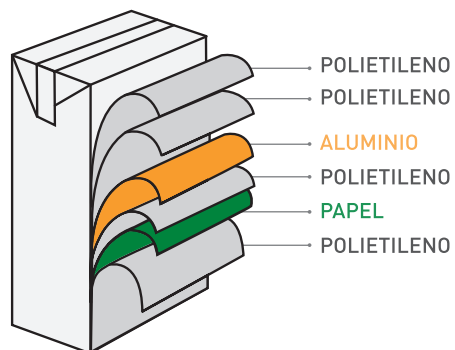
El producto se esteriliza mediante el tra-

tamiento Ultra Alta Temperatura (UAT), que elimina todas las bacterias, manteniendo las propiedades nutritivas.

Luego se coloca en el envase, previamente esterilizado y sin oxígeno, lo que permite conservar el alimento sin alteraciones durante un tiempo prolongado.

Los envases Tetra brik están conformados por seis capas compuestas por polietileno, papel y aluminio. Una vez que los envases han llegado al final de su ciclo de vida útil, es el momento en que se puede realizar su reciclado.

TETRA BRIK en capas



Reciclado

El primer paso del reciclado es la selección y clasificación de los residuos.

PLÁSTICOS

(PET: Poli etilen de tereftalato)

El PET, es uno de los plásticos más comunes y que más utilizamos como envases. Puede ser reciclado en forma química, mecánica o energética. Desde el punto de vista ambiental, el PET es la resina

que presenta mayores aptitudes para el reciclado, ostentando el número 1 rodeado de tres flechas formando un triángulo en el fondo del envase. El principal destino de esta materia prima post consumo es la fabricación de fibras textiles, la confección de alfombras, cuerdas, cepillos y escobas, sunchos, telas para prendas de vestir como el "polar", calzados, camisetas, etc.

RECICLADO DEL PET

Esquema representativo del proceso.

01.



Almacenaje de botellas plásticas.

02.



Molienda de botella y tapitas descartables.

03.



Lavado de la molienda de botellas y tapitas descartables.

04.



Separación del PET (envase plástico) y PP (tapitas) de otros componentes.

05.



Utilización del PET y PP obtenido para fabricar láminas o elementos inyectados.

Metales

(latas de aluminio)

“En la preservación de Recursos Naturales unas **2.500.000 latas** equivalen aproximadamente a 37 toneladas de aluminio”.

Rivera Valdez, Susana. 2003
“Gestión de Residuos Sólidos”

Se ahorra el 95% de la energía necesaria para fabricar la misma cantidad y además consideremos que una misma lata puede ser reciclada una y otra vez...

En la Argentina, las latas de aluminio representan el 0.05% de la basura. Según estimaciones oficiales, los argentinos consumen anualmente cerca de 800 millones de latas de cervezas o gaseosas, equivalentes a 13.500 toneladas de aluminio.

Vidrios

El vidrio reciclado tiene el valor de materia prima, ya que reemplaza en forma integral y los nuevos envases obtenidos mantienen exactamente las mismas propiedades y características que los fabricados con 100% de materia prima virgen.

Del total generado el 90% es vidrio de botella o recipiente blanco, ámbar o verde. Las ventajas de reciclar vidrio incluyen: reutilización del material, ahorro de energía y uso reducido en sitios de disposición final. Se puede comercializar con cierta facilidad algunos tipos de botellas enteras. En general el vidrio reciclado se emplea para producir vidrios planos, recipientes y botellas de vidrio, en menor proporción lana de vidrio, material de pavimentación y productos de construcción tales como ladrillos, azulejos y otros.

Reciclar es recobrar materiales que ya se hayan usado, **para hacer con ellos cosas nuevas.**

Maderas

Estos residuos se categorizan según la fuente de generación:

residuos de madera cosechada, provenientes de la tala de bosques, aserradero y de fábricas de madera elaborada, rechazo de fábrica;

palets y residuos de contenedores; residuos de la construcción y demolición;

otros residuos de madera (residuos de jardín, huertos, centros de jardinería y agrícolas).

Cada uno recibe un tratamiento especial al momento del reciclado.

Tetra Brik

Para los envases Tetra brik se puede emplear diferentes procedimientos:

El repulpeo: Este procedimiento nos permite recuperar la fibra del cartón de los envases y volver a usarlo para la producción de distintos tipos de papel y cartulinas. El polietileno extraído de los envases mezclado con otros materiales puede extrudarse o inyectarse para la fabricación de cepillos, baldes y artículos escolares.

El Reciclado Mecánico se realiza la producción de placas aglomeradas denominadas T-Plak.

Papeles y cartones

El papel es una especie de filtro constituido por fibras vegetales entrecruzadas e imbricadas, a las cuales se agregan aglutinantes, cargas y otros aditivos en función del tipo que se desee obtener. La celulosa empleada en la fabricación del papel proviene principalmente de la madera de árboles resinosos.

Al reciclarlo, se reduce la tala de árboles y se evita el proceso de pre elaboración de las fibras que consume gran cantidad de agua y energía eléctrica.

No todo el papel de desecho para reciclar es igual, ya que si usamos un papel de buena calidad (lo que está determinado por el largo de las fibras vegetales que lo constituyen) obtendremos como resultado uno de calidad más que aceptable. El descartado de oficinas es el más utilizado para reciclar.

Para fabricar una tonelada de papel es necesario utilizar 2 toneladas de maderas, 7.600Kw por hora de energía eléctrica y una gran cantidad de agua.

Cambio verde

Desde hace más de 6 años la Fundación Hábitat & Desarrollo viene acompañando y propiciando campañas sobre la problemática de los Residuos Sólidos Urbanos.

2004

CAMPAÑA DE VALORIZACIÓN DE ENVASES PLÁSTICOS

La Fundación Hábitat & Desarrollo promovió la recuperación y reciclaje como formas de valorización de los envases plásticos PET de bebidas, al tiempo que permitió realizar una ayuda tangible, a la Asociación Civil Dignidad y Vida Sana, ya que todos los envases recolectados fueron donados a esta institución. Las instituciones educativas que participaron de la campaña, se beneficiaron con visitas guiadas a la Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria UNL y material didáctico de interpretación ambiental confeccionado especialmente para ello.

El proyecto se desarrolló gracias a los auspicios de Coca Cola de Argentina y Tetra Pak.

2005

PROGRAMA SANTA FE RECICLA

El gobierno de la Ciudad de Santa Fe, junto con Cervecería Santa Fe, McDonald's Santa Fe, Jerárquicos Salud, Favini SA, la Asociación Civil Dignidad y Vida Sana y la Fundación Hábitat & Desarrollo, llevaron adelante este programa a beneficio no solo del ambiente, sino también de la Asociación Cooperadora del Hospital de Niños "Dr. Orlando Allasia" de Santa Fe. Campaña piloto de Recolección Diferenciada de plásticos, cartones, papeles, envases de aluminio y vidrio no retornable post consumo para su reciclado, que tiene como objetivo brindar un aporte concreto a la concientización del cuidado del medio ambiente dentro de esta comunidad. Este programa comenzó a funcionar en el mes de junio de 2005 en el barrio "7 Jefes" de la Ciudad de Santa Fe y a partir del 2007 se amplió al Barrio Candiotti Sur.

Implementado por la Subsecretaría de Ambiente del Gobierno de la Ciudad y consta de diferentes proyectos.

2006

APRENDER A EMPRENDER EL AMBIENTE

La Fundación Hábitat & Desarrollo junto con otras instituciones realizaron el proyecto para detectar los problemas ambientales del barrio y desde un proyecto institucional escolar revertir los hábitos y conductas siendo los niños agentes de cambio.

PROYECTO SANTA FE RECICLA EDUCATIVO

La Fundación Hábitat & Desarrollo promovió la recuperación y reciclaje de residuos secos. Las instituciones educativas participaron con visitas guiadas a la Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria UNL, habiéndoseles suministrado material didáctico de interpretación ambiental confeccionado especialmente para ello.

2008

CAMBIO VERDE

ERRADICACIÓN DE MICROBASURALES - VARADERO SARSOTTI

El Gobierno de la Ciudad de Santa Fe insertó "Puntos Verdes" que constituyeron Estaciones de Transferencia y clasificación de residuos, en los cuales los Recicladores Informales Urbanos (cirujas) realizaron la preselección de materiales reciclables o reutilizables, transportando hacia sus viviendas sólo aquella porción de residuos secos comercializables. Los residuos húmedos quedaban en el "Punto Verde", lugar donde eran recogidos regularmente por un camión compactador perteneciente a la empresa que tiene a su cargo la recolección en la ciudad de Santa Fe. De este modo logró reducirse notablemente el riesgo sanitario para los RIU, incrementando su Calidad de Vida.

2009

SANTA FE RECICLA

Ganó el concurso de los "Eco - Compromisos 2009" donde se mejoró la comunicación con los vecinos y se dispuso de nuevos contenedores en forma de Rana. Auspiciado por el Banco Mundial.

EMPECEMOS POR CASA

Preselección diferenciada de Residuos Sólidos Urbanos en el Palacio Municipal, a partir de la colocación de cestos de diversas formas y colores en función de los materiales a colocar en cada uno de los mismos.

2010

PROYECTO DE RECOLECCIÓN DIFERENCIADA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE SANTA FE

Selección en origen y Recolección Diferenciada de residuos sólidos urbanos, se implementó recientemente en un sector de la Ciudad de Santa Fe, y progresivamente abarcará toda la Ciudad.

La Fundación Hábitat y Desarrollo participa de este proyecto brindando la experiencia en la concientización de la población con el proyecto Pensando en Verde a través de talleres y jornadas destinadas a los docentes del nivel inicial y primario, gracias al auspicio de Jerarquicos Salud SA, Favini SA, Cervecería Santa Fe, McDonald's Argentina y Bravo Energy.

¡A participar me llamaron!

Todos los días tomamos decisiones aparentemente pequeñas que afectarán el futuro del planeta. Lo que comemos, compramos, quemamos, cultivamos y construimos puede ser la diferencia entre la destrucción o la conservación de lo nuestro a escala global.

Es muy simple...Hoy tenés la oportunidad y ser parte del CAMBIO VERDE.

Debemos empezar por Separar los Residuos Secos de los húmedos.

Residuos secos

Son los que tienen valor para reciclarlos como por ejemplo papel, cartón, plástico, vidrio, metales. Se denominan también inorgánicos o reciclables. Si los mantenemos separados de los residuos húmedos los valorizamos como recursos.

Residuos húmedo

También llamados orgánicos, son los restos de alimentos y otros desechos como por ejemplo pañales, toallas femeninas, algodones, y todo material que no tenga valor para recuperar o reciclar.

Los Residuos SECOS, se recolectarán 2 (dos) veces por semana los días Lunes por la Noche y Jueves por la Noche.

Los Residuos Húmedos se recolectarán 4 días por semana (Domingo por la Noche, Martes por la Noche, Miércoles por la Noche y Viernes por la Noche)

Los Residuos Secos recolectados durante la campaña serán donados a la Asociación Civil Dignidad y Vida Sana. Se trata de una ONG local creada hace diez años por un grupo de personas que se dedican a la recolección de material reciclable. Dicho material es luego seleccionado y enfardado para comercializarse en acopiadores locales. Lo recaudado a través de esta actividad se reparte entre los miembros de la organización y actualmente representa un medio de subsistencia para más de 110 familias.

Dudas y consultas al 0800-777-5000 del Gobierno de la Ciudad de Santa Fe o a la Subsecretaría de Ambiente – 9no piso Palacio Municipal – 4508182.

CONSIDERACIONES FINALES

Debemos cuidar los recursos naturales y hacer un buen uso de ellos porque si no se pueden agotar o extinguir o dañar, perjudicándonos a nosotros mismos y también a las generaciones futuras.

Cultura de las Rs

Reducí el consumo de productos de mayor costo ecológico y optimizá el uso del resto. Reducí la generación de basura.

Reutilizá aprovechando una y otra vez los materiales evitando que sean descartados en un Relleno Sanitario, alargando la vida útil.

Recuperá materiales usados.

Reciclá los residuos transformándolos en recursos y generación de energía y de trabajo genuino.

Rechazá un producto porque no cumple con normas ecológicas vigentes.

Reclamá ante las autoridades correspondientes que se apliquen y generen leyes a favor del ambiente.

Nuestro enfoque deberá satisfacer dos requisitos fundamentales:

Uno es lograr el compromiso generalizado con una nueva ética, la ética de vivir de manera sostenible y materializar sus principios en la práctica.

El otro consiste en integrar la conservación y el desarrollo que permita a todo el mundo disfrutar de una vida prolongada, saludable y satisfactoria.

→ Bibliografía

• **Di Filippo, Julieta.** 2005. Material didáctico para la Campaña San Isidro Recicla, Santa Fe Recicla Educativo destinados a docentes y niños.

• **Hernán Hadad, Argelia Lenardón, Giaranacci, Juan, Lorenzatti, Eduardo y Di Filippo, Julieta.** 2008. "Gestión Educativa – Gestión Ambiental: una gestión integrada". Santa Fe: Univ. Nacional del Litoral.

• **Galeano, Eduardo.** 1994. "Úselo y Tírelo" Ed. Booket Argentina.

• **Rivera Valdez, Susana.** 2003 "Gestión de Residuos Sólidos" Proyecto Inet. GTZ.

• **Tahta, Sophy.** 1992. "¿A dónde van los residuos?". Ed. Lumen.

www.santafeciudad.gov.ar

www.tetrapak.com.ar

www.bravoenergy.com/htmlPages_Esp/argnt.html

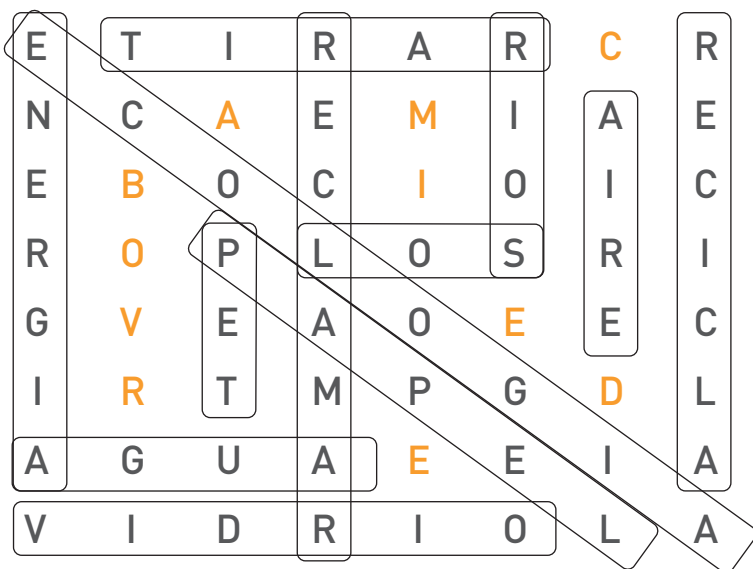
www.habitatydesarrollo.org.ar

Nivel primario de 1ro a 4to grado

NIÑOS OCUPADOS POR
UN AMBIENTE SANO

Sopa de letras

Cuando encuentres todas las palabras con las letras restantes formarás el nombre del programa con que el Gobierno de la Ciudad mejora tu ambiente.



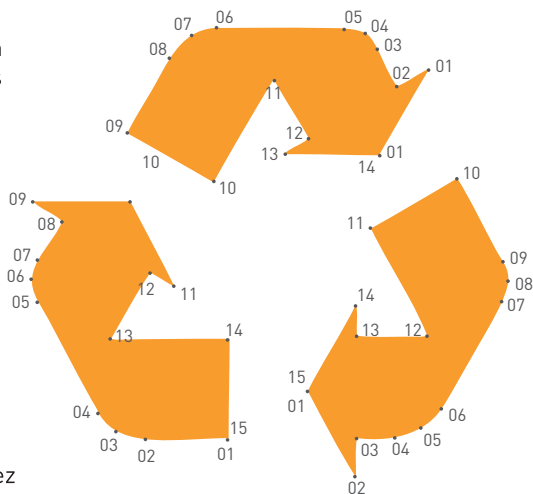
ECOLOGÍA
RECLAMAR
PAPEL
ENERGÍA
TIRAR
VIDRIO
AGUA
RECICLA
RÍOS
PET
SOL
AIRE

(CAMBIO)

(VERDE)

¡Cuántos números!

Uní los números del 0 al X y descubrí un símbolo muy importante para cuidar los recursos naturales.



Mensaje escondido

Descubrí el mensaje escondido. Cada vez que un dibujo se repite, también se repite la letra que corresponde.

PARTICIPÁ DEL CAMBIO VERDE



¿Sabes cuántos envases juntaron los chicos?



Coloca en cada cesto los
residuos como corresponde.
¿Te animas?



¿Cuál de estos dibujos son iguales?



A.



B.



C.



D.



E.



F.

Sombras

¿Qué figura producen cada una de éstas sombras?. Con ayuda de tus padres escribí los nombres.

01.

Botella



02.

Árbol



03.

Lata



04.

Manzana



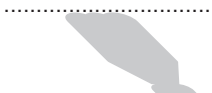
05.

Signo de reciclado



06.

Botella



Nivel primario

a partir de 5to grado

NIÑOS OCUPADOS
POR EL AMBIENTE

Acróstico

Al completar este juego conocerás más sobre los Residuos Sólidos Urbanos, uno de los graves problemas que enfrentan hoy las grandes ciudades.

01. TETRA BRIK
02. PAPELES
03. RESIDUO
04. RECICLAR
05. DIFERENCIADA
06. RECUPERAR
07. ALUMINIO
08. PLÁSTICOS
09. SUELO
10. CAMBIO VERDE
11. T PLAK
12. RELLENO SANITARIO
13. REDUCIR
14. ECOLOGÍA
15. VIDRIOS
16. HÚMEDOS
17. RECHAZAR
18. AMBIENTE
19. AGUA
20. INDUSTRIALES
21. CONTAMINACIÓN
22. SECOS

01. Envase que permite mantener los alimentos en perfecto estado por mucho más tiempo, sin necesidad de conservantes.

02. Materiales derivados de la pasta de celulosa, que debemos separar y recolectar en forma diferenciada. Residuos Secos.

03. Cualquier producto en estado sólido, líquido o gaseoso procedente de un proceso de extracción, transformación o utilización, que carente de valor para su propietario, éste decide abandonar.

04. Acción de transformar un recurso y generación de energía y trabajo genuino para la fabricación de un nuevo producto.

05. Tipo de recolección que se desarrolla en el programa Cambio Verde.

06. Acción de rescatar materiales aplicando la cultura de las Rs.

07. Metal que conforma una de las capas de los envases Tetra Brik que le confiere el poder de conservar los alimentos.

08. Materiales derivados del petróleo, que en la actualidad es muy utilizado en envases de gaseosas, champú, cremas y detergentes entre otros.

09. Capa superior de la corteza terrestre que contiene materia orgánica y en donde crecen las plantas.

10. Programa iniciado en el 2008 por la Subsecretaría de Medio Ambiente del gobierno de la Ciudad que pretende mejorar la calidad de vida de los santafesinos.

11. Placas aglomeradas obtenidos en el proceso de reciclado mecánico de los envases Tetra brik.

12. Es el sitio en el que se utiliza una técnica adecuada para la disposición final de los residuos sólidos en el suelo, sin causar molestias ni peligro para la salud, y se conserva la seguridad pública y del ambiente.

13. Acción de generar menor cantidad de basura. Aplicación de las Rs.

14. Es la ciencia que estudia la relación de las plantas y animales con el ambiente.

15. Materiales que derivan de las arenas silicatadas y que se pueden reciclar a altas temperaturas. Son de brillo característicos y conducen el calor y la electricidad. Residuos secos.

16. Aquellos residuos con los que se puede realizar compostaje y que tiene alto contenido de agua.

17. Negarse a la compra de un producto por no cumplir con normas ambientales vigentes. Cultura de las Rs.

18. Es el conjunto de elementos y fenómenos (clima, suelo, etc) que condicionan la vida, el crecimiento y la actividad de los organismos vivos. Es todo lo que nos rodea.

19. Es el líquido más abundante en la naturaleza, es sinónimo de vida.

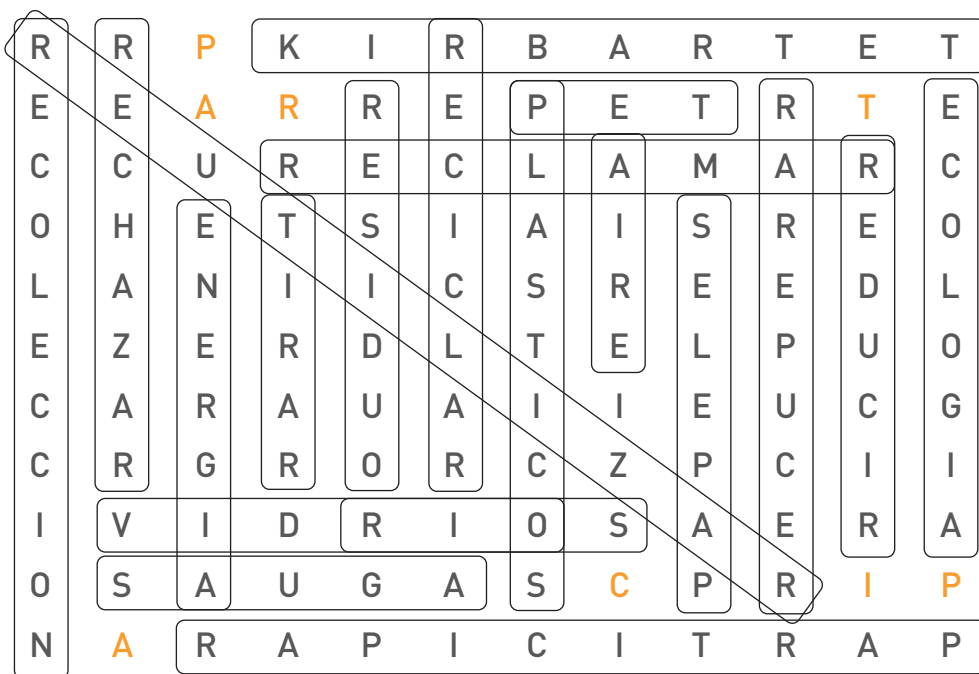
20. Uno de los tipo de residuos en los que se clasifica según la procedencia del mismo: agrícolas, sanitarios, sólidos urbanos e

21. Aquellos residuos que se pueden separar y reciclar.

Sopa de letras

Cuando encuentres todas las palabras con las letras restantes formarás una palabra que te compromete con el ambiente.

ECOLOGÍA **TETRA BRIK** RECOLECCIÓN **RESIDUO** RECHAZAR **PARTICIPAR**
 REDUCIR **AGUAS** VIDRIOS **REUTILIZAR** PET **RECUPERAR** PLÁSTICOS **TIRAR**
 ENERGIA **RECLAMAR** RÍOS **PAPELES** AIRE **RECICLAR**



i _____ DEL CAMBIO VERDE!

(PARTICIPÁ)

Para responder en el aula

01. ¿Cuáles son los problemas más difíciles de resolver en las ciudades?
02. ¿Cuáles son las causas?
03. ¿Cómo se componen los Residuos Sólidos Urbanos?
04. ¿Cuáles son los primeros pasos del reciclado?
05. ¿Qué se hace en Santa Fe con los residuos?
06. ¿De qué envases y materiales están compuestos los residuos secos y húmedos?
07. ¿Qué nuevos productos se obtienen a partir de reciclar plásticos, Tetra brik, metales, vidrios y papeles?
08. ¿Cuál es la Cultura de las Rs.?
09. ¿Cuál es nuestro compromiso?
10. ¿Qué es el Cambio Verde?



**GOBIERNO DE LA CIUDAD
DE SANTA FE**

Intendente

Ing. Mario Barletta

Secretario de Desarrollo Social

Arq. Alejandro Boscarol

Subsecretaría de Ambiente

M.M.O. Roberto Celano

Subsecretaría de Educación

Prof. Rossana Ingaramo



**FUNDACIÓN
HÁBITAT**

Presidente

Ing. Javier Alvarez

Vice Presidente

CPN Pablo Tabares

Director Ejecutivo

Lic. Sergio Recio

Coord. Santa Fe

Lic. Julieta Di Filippo