



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 23 – OCTUBRE DE 2009

## “RECICLEMOS JUGANDO”

AUTORÍA <b>FRANCISCO JAVIER MARTÍN GÁLVEZ</b>
TEMÁTICA <b>MATERIAL RECICLADO</b>
ETAPA <b>EDUCACIÓN PRIMARIA</b>

### Resumen

En la etapa de Educación Primaria es muy importante que los/as alumnos/as vayan creándose una conciencia de respeto, sensibilidad y protección del medio ambiente. Con la idea de fomentar en mis alumnos/as esos valores he puesto en marcha una serie de actividades y hemos elaborado diferentes materiales que les permitan divertirse a la vez que aprenden a reciclar.

### Palabras clave

- Creatividad
- Reciclaje
- Solidaridad
- Respeto hacia el medio ambiente

### 1. JUSTIFICACIÓN

#### *¿Qué es el reciclaje?*

Una definición bastante acertada nos indica que reciclar es cualquier proceso donde materiales de desperdicio son recolectados y transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos prima. La importancia de reciclar la basura en el piso al ser humano y al medio ambiente, por ello es necesario la participación de todo para llevar a cabo y concretar esta tarea.

Reciclar es un proceso simple que se ha convertido en una actividad que ayuda a solucionar, nos puede ayudar a resolver muchos de los problemas ocasionados por los millones de toneladas de desechos sólidos producidos a diario por los seres humanos en todo el mundo creados por la forma de vida moderna que se tiene. . La utilización de productos reciclados disminuye el consumo de energía, En el aspecto financiero, podemos decir que el reciclaje puede generar muchos empleos. Se necesita



**ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 23 – OCTUBRE DE 2009**

una gran fuerza laboral para recolectar los materiales aptos para el reciclaje y para su clasificación. Un buen proceso de reciclaje es capaz de generar ingresos.

Por medio del reciclaje economizamos recursos directos, es decir, materias primas, e indirectos como, agua, energía y otros, además de contribuir ha de contaminar el ambiente.

La persona debe tener presente el cambio de hábitos de consumo disminuir la contaminación de ríos, mares, lagos, reemplazar cada árbol que tale para mantener equilibrada la naturaleza en vez de desechar latas botellas, papeles y cartones, se puede recolectar, y vender a las instituciones recicladoras, con esta acción se puede obtener beneficios tanto económicos como social y ecológica.

En una visión ecológica del mundo, entre diversas medidas para la conservación de los recursos naturales de la Tierra, el reciclaje es una medida en el objetivo de la disminución de residuos; el primero sería la reducción del consumo, y el segundo la reutilización. Grandes razones tenemos para reciclar. En fin, que el reciclaje solo trae ventajas, aunque para realizarlo hacen falta métodos como conciencia a la población para que todos aporten su colaboración en recolectar y no ensuciar.

El reciclaje consiste básicamente en volver a utilizar materiales que fueron desechados y que aún son aptos para elaborar otros productos o refabricar los mismos. El reciclado es un proceso utilizado en la reducción del volumen de los residuos sólidos.

Reciclar es contribuir a proteger el medio ambiente para detener la contaminación ambiental. Participar con la recolección, separación y el reciclaje, es una forma distinta de concebir la vida y de percibir el entorno natural.

La basura es un gran problema de todos los días, que tenemos que combatir. Como personas inconcientes a parte de las industrias somos los primeros en consumir y en contaminar, y los principales en ser afectados ya que con la basura se genera malos olores en las calles, infecciones y hasta enfermedades poniendo en riesgo nuestra salud.

Son muchas las razones para reciclar. Reciclando también se ahorran recursos, se disminuye la contaminación, se alarga la vida de los materiales aunque sea con diferentes usos, se logra ahorrar energía, se evita la deforestación, se reduce el 80% del espacio que ocupan los desperdicios al convertirse en basura, se puede disminuir el pago de impuestos por concepto de recolección de basura y al mismo tiempo se genera empleo y riqueza.

En realidad no nos damos cuenta que daños ocasionamos al desperdiciar los residuos que utilizamos a diario y no se toma en cuenta la importancia que trae el reciclaje para ello en el siguiente trabajo se desarrollara el tema en general que es en realidad el reciclaje, como debemos reciclar, porque es importante, que beneficios y ventajas obtenemos al reciclar, entre otros puntos significativos que debemos considerar...

Nuestro entorno y la relación con él es algo que en Educación Primaria se debe trabajar continuamente.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 23 – OCTUBRE DE 2009

Valores como el respeto a la naturaleza, a los seres vivos, el cuidado y limpieza de nuestro medio más cercano, así como la presentación de conductas y situaciones de destrucción de nuestro entorno, nos llevo a una reflexión conjunta en la que se tenía claro la necesidad del cuidado del medio ambiente.

Con el desarrollo de esta actividad educativa se ha transmitido una concienciación de la importancia del reciclado para el cuidado de nuestro planeta. Todos/as nos hemos concienciado del provecho, utilidad e importancia del reciclado para cuidar la naturaleza.

El reciclado ha sido el medio para dar utilidad a numerosos materiales de desecho, y convertirlos en valiosos objetos.

Ha sido una experiencia muy gratificante transformar material de desecho en objetos útiles y divertidos para los /as alumnos/as.

## 2. OBJETIVOS

Seguramente todos hemos escuchado que gran parte de la basura que producimos se puede reciclar y que así ayudamos al medio ambiente, pero, ¿sabemos exactamente por qué es tan importante?

Lo cierto es que no se trata de ninguna “moda” y mucho menos un capricho de alguien, la modernidad tiene su precio y en este caso muy alto, ya que fabricar muchos de los materiales que utilizamos actualmente requiere de una cantidad impresionante de energía, agua y recursos materiales que impactan peligrosamente nuestros recursos naturales. Y como para muestra basta un botón, aquí tenéis un ejemplo:

### **Papel**

Tan sólo en nuestro país, cada año se tiran 22 millones de toneladas de papel, si se reciclaran se ahorrarían:

- 33% de la energía utilizada para hacer ese papel
- 28 millones de litros de agua
- y se salvarían ¡374 millones de árboles! Ya que por cada tonelada de papel que se recicla se salvan 17 árboles.

### **Aluminio**

Para crear aluminio (como el que se usa para las latas de refresco por ejemplo) se necesitan grandes cantidades de bauxita, materia prima que no abunda en la naturaleza, además de que el proceso es altamente contaminante. Con una sola lata de aluminio que sea reciclada, se ahorra la suficiente energía como para hacer funcionar un televisor 3 horas y media al día.

### **Vidrio**

¿Sabíais que el vidrio es 100 % reciclable? Pues creedlo, el vidrio que utilizamos tiene una antigüedad de más de 3 mil años, y desde entonces se ha reciclado.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 23 – OCTUBRE DE 2009

Esto es muy importante ya que así ahorramos el 32% de la energía que se requiere para hacer nuevo vidrio y por cada tonelada que se recicla se salva una tonelada de recursos.

En números simples: al reciclar un frasco de vidrio se ahorra la energía suficiente para iluminar un foco de 100 watts por cuatro horas.

### **Plásticos**

Las botellas y otros derivados del plástico tardan hasta 500 años en degradarse, además de que los químicos que produce esta basura contaminan el subsuelo, erosionan la tierra y envenenan los mantos acuíferos. No es poca cosa, ¿verdad?

De acuerdo con la Confederación Nacional de Cámaras Industriales, simplemente en nuestro país cada año se producen ¡9 mil millones de botellas! Lo que representa casi una tercera parte de la basura doméstica que se genera en el mismo. ¿Adivinas a dónde paran la mayoría de ellas y otros residuos plásticos como las bolsas? En calles, bosques, playas, ríos, etc.

Como veis, después de saber esto, a nuestros oídos la palabra RECICLAR cobra otro significado: **IMPORTANCIA PARA NUESTRA VIDA.**

De esta forma, reciclar se puede traducir en:

- \* Importantes ahorros de energía.
- \* Ahorro de agua potable.
- \* Ahorro de materias primas.
- \* Menor impacto en los ecosistemas y sus recursos naturales.
- \* Ahorro de tiempo, dinero y esfuerzo.

La reutilización, frente al reciclaje, desde el punto de vista ambiental tiene más ventaja debido al ahorro de energía que se puede utilizar más veces un mismo envase para luego reciclarlo, que darle un solo uso.

### ***¿Por qué es importante reciclar?***

Reciclar es importante ya que se puede salvar grandes cantidades de recursos naturales no renovables cuando en los procesos de producción se utilizan materiales reciclados. Los recursos renovables, como los árboles, también pueden ser salvados. La utilización de productos reciclados disminuye el consumo de energía. Cuando se consumen menos combustibles fósiles, se genera menos CO<sub>2</sub> y por lo tanto habrá menos lluvia ácida y se reducirá el efecto invernadero.

Al reciclar se producen una serie de ventajas y beneficios que de alguna manera u otra favorecen al ser vivo, ya que reciclando se pueden salvar cantidades de recursos, como los árboles, también reduce el gasto de energía, todo eso ayuda básicamente a disminuir gran parte de la contaminación global.

El reciclaje puede reducir substancialmente la acumulación de desperdicios sólidos y disminuir el costo del pagador de impuestos.



**ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 23 – OCTUBRE DE 2009**

El reciclaje conserva los recursos naturales y añade a la vital materia prima suministros que las industrias necesitan. Ahorra energía, hace posible una mayor utilización de los materiales a una tasa menor de energía. Por medio del reciclaje se disminuye la basura tanto en las casas como en las calles, y por lo tanto se previenen infinidad de enfermedades.

Con esta experiencia educativa se han conseguido muchos de los objetivos propuestos como son confeccionar materiales para Educación Primaria que puedan quedarse en las aulas, así como realizar dichos objetos con el alumnado, potenciando y fomentando en ellos su creatividad y concienciándolos de la importancia del reciclado para el cuidado del medio ambiente.

Concretamente los objetivos desarrollados y conseguidos han sido:

- Transformar materiales de desecho en objetos útiles y adecuados para Educación Primaria.
- Desarrollar la creatividad del alumnado.
- Concienciar del provecho, utilidad e importancia del reciclado para el cuidado del medio ambiente.
- Crear recursos y materiales de aula que puedan ser elaborados por los propios alumnos.
- Fomentar un clima de comunicación y diálogo correcto entre el alumnado.

### **3. CONTENIDOS**

A continuación expondré algunos de los materiales que se han confeccionado pero no es la totalidad. Todos los materiales elaborados se han relacionado con uno de los centros de interés que se han propuesto para el curso, haciendo uso de ellos para trabajar los contenidos propuestos en las diferentes unidades didácticas. De esta forma, podemos relacionar los materiales construidos con los contenidos trabajados de la siguiente manera:

- Teléfono con yogures (Medios de comunicación)
- Juego de canasta (Lógico-matemática)
- Móvil de otoño y navidad (Estaciones del año, sus características, fiestas y tradiciones)
- Lapiceros, plantillas con radiografías, marcos con legumbres (Educación Plástica)
- Globo aerostático (Medios de transporte)
- Animales con platos, con hueveras, con cajas de pinzas (Seres vivos)
- Pandereta con caja de quesitos (Educación musical)
- Disfraz de payaso, figura de payaso (Conocimiento del medio –festividades-)
- Figuras de corcho (Lengua Castellana)

### **4. ACTIVIDADES**

Todo el trabajo realizado se ha llevado a cabo en distintas sesiones, y el resultado ha sido un numeroso grupo de objetos útiles, divertidos e idóneos para Educación Primaria. Aquí tenemos una pequeña muestra:

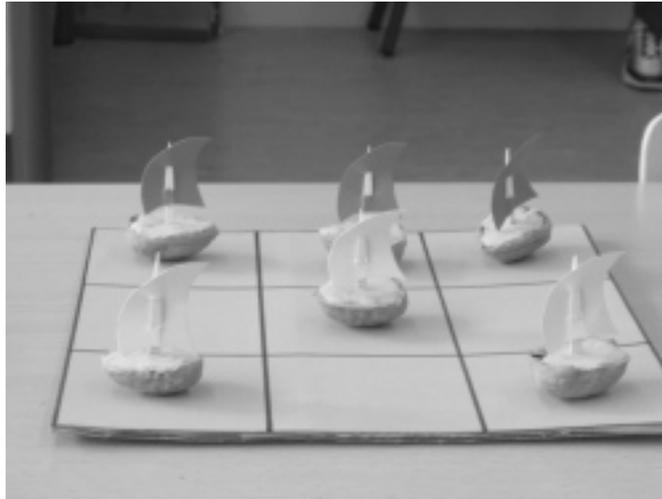
#### 4.1. Animales con platos de plástico



#### 4.2. Pandereta con caja de quesitos



**4.3. Juego de tres en raya con cáscaras de nuez**



**4.4. Serpiente con hueveras de cartón**





ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 23 – OCTUBRE DE 2009

## 5. EVALUACIÓN

Uno de los objetivos fundamentales en Educación Primaria es fomentar la creatividad en nuestro alumnado. Este objetivo se ha superado (con creces) con la realización de esta experiencia educativa.

A través del desarrollo de las actividades se han elaborado y recopilado diversos materiales de desecho, con el objetivo de confeccionar materiales propios para Educación Primaria.

El resultado ha sido muy satisfactorio. Se ha desarrollado y potenciado la creatividad en el alumnado consiguiendo, a si mismo, elaborar una serie de materiales y fomentar la comunicación y el diálogo entre los diferentes miembros.

### Autoría

---

- Francisco Javier Martín Gálvez
- E-MAIL: [franmartingalvez@hotmail.com](mailto:franmartingalvez@hotmail.com)
- C.E.I.P.: "Miraflores" Monachil (Granada)
- D.N.I.: 44298808A