

## INSTITUCION EDUCATIVA CIUDAD LA HORMIGA

### **IDENTIFICACION:**

**AREA:** TECNOLOGÍA E INFORMATICA

**GRADO:** SEPTIMO

**PERIODO:** SEGUNDO

**TIEMPO PREVISTO:** 3 HORAS

**DOCENTE ACOMPAÑANTE:** ADRIANA SHIRLEY TORO ZABALA

Objetivo: La siguiente actividad busca concientizar a los seres humanos solo la importancia de reciclar en nuestro mundo actual.

DESEMPEÑO: Identifico diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de desarrollo para las comunidades.

Este taller se debe organizar en grupos de tres personas y se desarrollara en el cuaderno, se recibirá uno solo y se sorteara uno por grupo. Debe desarrollarse en la clase durante las fechas programadas.

### **LECTURA DE RECICLAJE**

1. El reciclaje de papel es el proceso de recuperación de papel ya utilizado para transformarlo en nuevos productos de papel. Existen tres categorías de papel que pueden utilizarse como materia prima para papel reciclado: molido, desechos de pre-consumo y desecho de post-consumo. El papel molido son recortes y trozos provenientes de la manufactura del papel, y se reciclan internamente en una fábrica de papel. Los desechos pre-consumo son materiales que ya han pasado por la fábrica de papel, y que han sido rechazados antes de estar preparados para el consumo. Los desechos post-consumo son materiales de papel ya utilizados que el consumidor rechaza, tales como viejas revistas o periódicos, material de oficina, guías telefónicas, etc. El papel que se considera adecuado para el reciclaje es denominado "desecho de papel".

### **2. PROCESO ACTUAL DEL RECICLAJE**

El papel se recicla reduciéndolo a pasta de papel y combinándolo con nueva pasta procedente de la madera. Dado que el proceso de reciclaje provoca la ruptura de las fibras, cada vez que se recicla papel la calidad del mismo disminuye, lo que quiere decir que se deben añadir un elevado porcentaje de nuevas fibras, o será sinónimo de productos de menor calidad. Cualquier escrito o coloración del papel se debe primero retirar mediante decoloración.

Casi cualquier tipo de papel se puede reciclar hoy en día, aunque algunos resultan más difíciles de tratar que otros. Los papeles cubiertos con plástico o aluminio, y los papeles encerados, pegados o engomados normalmente no se reciclan por el elevado costo del proceso. Los papeles de regalo tampoco pueden reciclarse debido a su ya de por sí pobre calidad. En ocasiones, las plantas de reciclaje piden que se retiren los brillos de los periódicos, dado que son de un tipo de papel diferente. Tienen un recubrimiento de arcilla que algunas fábricas no pueden trabajar. La mayoría de la arcilla se retira de la pasta reciclada como lodo.

### 3. RAZONES PARA RECICLAR

La industria del papel supone un efecto en el medio ambiente, tanto con las actividades previas (donde se adquieren y procesan las materias primas), como en las posteriores (impacto de eliminación de residuos). El reciclaje del papel reduce este impacto. Actualmente, el 90% de la pasta de papel está fabricada con madera. La producción de papel representa aproximadamente un 35% de árboles talados, suponiendo el 1,2% del volumen de producción mundial total.

Reciclar una tonelada de papel de periódico ahorra aproximadamente una tonelada de madera, mientras que reciclando una tonelada de papel impreso o de copias se ahorra algo más de dos toneladas de madera. Esto se debe a que la fabricación de pasta requiere el doble de madera para retirar la lignina y producir fibras de mayor calidad que con los procesos mecánicos de fabricación. La relación entre las toneladas de papel reciclado y el número de árboles salvados no es banal, dado que el tamaño de los árboles varía enormemente y es el factor principal en la cantidad de papel que se puede obtener de un determinado número de ellos.

La mayoría de los fabricantes de pasta de papel llevan a cabo una reforestación para asegurar un continuo abastecimiento de papel. En Canadá, el Programa para la Aprobación de la Certificación Forestal (PEFC en inglés) y el Consejo de Manejo Forestal (FSC) certifican que el papel hecho de los árboles talados se ajusta a las guías de actuación, asegurando buenas prácticas forestales.<sup>6</sup> Se estima que reciclar la mitad del papel mundial evitaría la tala de 20 millones de hectáreas (81.000 km<sup>2</sup>) forestales.

De acuerdo con la lectura responda las siguientes preguntas:

**a. SOBRE EL TEXTO**

1. Identifique

- a. Vocabulario desconocido y defínalo
- b. La idea central del texto
- c. El tema central y los subtemas
- d. La intención comunicativa del autor

2. Elabore un resumen del texto

3. Señale

- a. Expresiones significativas para usted y ponga en común sus comentarios con sus compañeros de grupo

b. La problemática central

**b. DESDE EL TEXTO**

**1. Lea el párrafo 1 y relaciones con el párrafo 3**

2. **Desarrolle inferencias sobre el siguiente enunciado:**” Casi cualquier tipo de papel se puede reciclar hoy en día, aunque algunos resultan más difíciles de tratar que otros. ”
3. **Genere un análisis sobre el siguiente argumento:** Según usted xq es importante reciclar?
4. Justifique la siguiente afirmación: En ocasiones, las plantas de reciclaje piden que se retiren los brillos de los periódicos, dado que son de un tipo de papel diferente.
5. **PROPONGA:**
  - a. Un título al texto y justifíquelo
  - b. Soluciones ha las siguiente problemática : ¿ x el reciclaje se ha convertido en un negocio y no en una necesidad?
  - c. Explicaciones distintas ha los siguientes temas: razones para reciclar, proceso actual de reciclaje y la importancia del reciclaje.
  - d. Hipótesis sobre la lectura
  - e. Una idea distinta sobre el reciclaje a las planteadas en la lectura.
6. Haga conocer la sus reflexiones necesarias sobre la lectura.
7. Valore los siguiente puntos:
  - a. El reciclaje ayuda con el medio ambiente
  - b.** Clasificación del papel: molido, desechos de pre-consumo y desecho de post-consumo.

**III. PRODUCCION TEXTUAL**

1. Basándose en la lectura elabore un texto de intención comunicativa para el lector
2. Mencione tres procesos de reciclaje del papel y explique por medio de un dibujo como seria ese proceso.
3. Realizar cualquier instrumento que tenga que ver con el reciclaje del papel.