

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

Fecha:

Uso y abuso del papel

Un recurso natural que sueles usar diariamente es el papel, presente en casi todos los ámbitos de nuestra vida: desde los folios en los que escribimos hasta los envases de cartón en los que guardamos alimentos. Se debe tener en cuenta que el papel procede de la madera de los árboles, un recurso cuya explotación puede acarrear graves consecuencias.

Lee el siguiente texto y observa las imágenes:

¿Qué competencias vamos a trabajar?

- Comunicación lingüística
- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología
- Competencia digital
- Competencias sociales y cívicas
- Conciencia y expresiones culturales

Producción de papel: un proceso poco amigable con el medioambiente

Quizás la mayoría de la población sabe que la madera está relacionada con el proceso de producción de papel, pero seguramente pocos conocen los pasos que implica ese proceso y la incidencia que tiene en la deforestación, uno de los problemas ecológicos más importantes a escala global. En consecuencia, resulta vital estimular el reciclado de papel y el reemplazo del mismo por otras opciones, para defender de esta forma la riqueza forestal del planeta.

[...] Gran cantidad de alimentos y todo tipo de productos se almacenan en envases de cartón, los impresos de toda clase utilizan papel y las oficinas producen a diario enormes cantidades de documentación en papel.

[...] Las fuentes de papel más empleadas son los árboles de madera dura, como el roble y el arce, que se utilizan para el papel destinado a escribir. En tanto, las especies de madera blanda se usan para papel de empaquetar y cartón, por ejemplo. Un 15 % de los árboles utilizados con ese fin se plantan en bosques que vuelven a replantarse, o sea, que la producción se regenera y los árboles no se pierden.

Sin embargo, el resto de la madera empleada para la producción de papel proviene de bosques que no se regeneran [...]. Esto quiere decir que, una vez extraídos los árboles, los bosques mueren y pasan a incrementar los complejos problemas que acarrea la deforestación en todo el planeta.

[...] La opción más ecológica para la producción de papel es el reciclado de productos ya utilizados. Sin embargo, el porcentaje de papel reciclado y de la producción que proviene de bosques explotados en forma sostenible es aún muy escaso.

Fuente: www.ecogestos.com/produccion-de-papel-un-proceso-poco-amigable-con-el-medio-ambiente/.

Requerimientos para fabricar papel de fibra virgen y papel reciclado

Para fabricar una tonelada de papel	Materia prima	Consumo de agua	Consumo de energía	Generación de residuos
Papel de fibra virgen	14 árboles / 2300 kg de madera	15 m ³	9600 kw/h 0,4 tep	1500 kg
Papel reciclado	1250-1400 kg de papel usado	8 m ³	3600 kw/h 0,15 tep	100 kg



Tareas propuestas

1. Contesta las siguientes preguntas:
 - a) ¿Qué consecuencias acarrea el uso abusivo del papel?
 - b) ¿Qué utilidad tiene el papel producido? ¿En qué lo empleas tú diariamente?
 - c) ¿Qué tipos de árboles se utilizan para producir papel de escribir? ¿Y para fabricar cartón?
2. El reciclaje del papel se presenta como la mejor alternativa frente a las consecuencias negativas de su empleo abusivo. A partir de los datos relativos a los requerimientos para fabricar papel de fibra virgen y papel reciclado, calcula las diferencias que hay entre la fabricación de uno y de otro en cuanto al ahorro en materia prima, consumo de agua, consumo de energía y generación de residuos.
3. Busca información en Internet sobre el proceso seguido en el reciclaje del papel.
4. ¿Reciclas las cosas que ya no te sirven? Teniendo en cuenta los datos sobre el papel, ¿crees que es útil reciclar? Justifica tu respuesta.
5. Elabora un cartel en el que defiendas la práctica del reciclaje. Incluye, entre otros aspectos, qué se consigue al reciclar, qué otros usos podemos dar a objetos ya utilizados, etcétera.