PROPÓSITO:

Reconozco la importancia de reciclar el papel para cuidar el medio ambiente.

MOTIVACIÓN:

TALLER N° 12



¿Cómo se produce el papel?

Punto de partida

Para que una hoja de papel llegue a nuestras manos operaron sobre la naturaleza una serie de transformaciones. Acompáñanos a conocer cómo se elabora el papel.

EXPLICACIÓN:



¿Cómo es la producción industrial de papel?

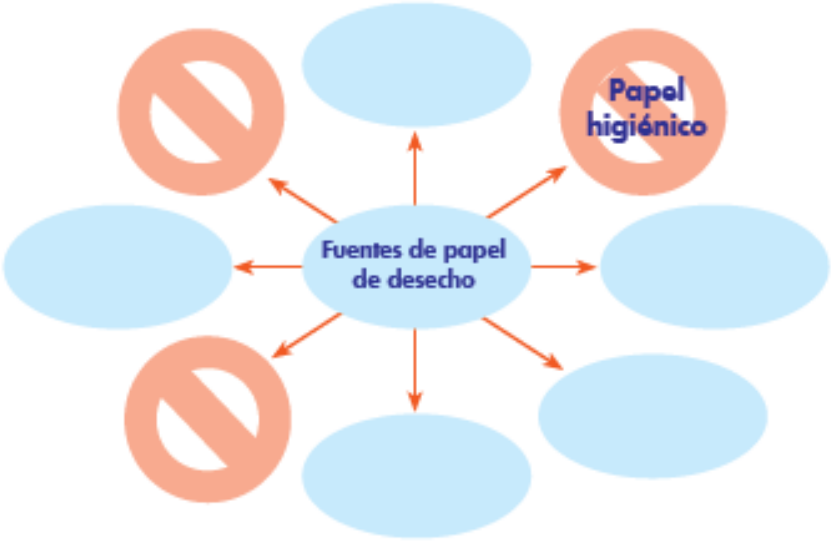


EJERCICIOS:

Recuerda

1. La producción de cartón y papel se puede hacer a partir del cartón y papel reciclado. Representa en un esquema cuáles son las fuentes de papel de desecho de nuestros hogares que se pueden utilizar y cuáles no se pueden usar en este proceso.





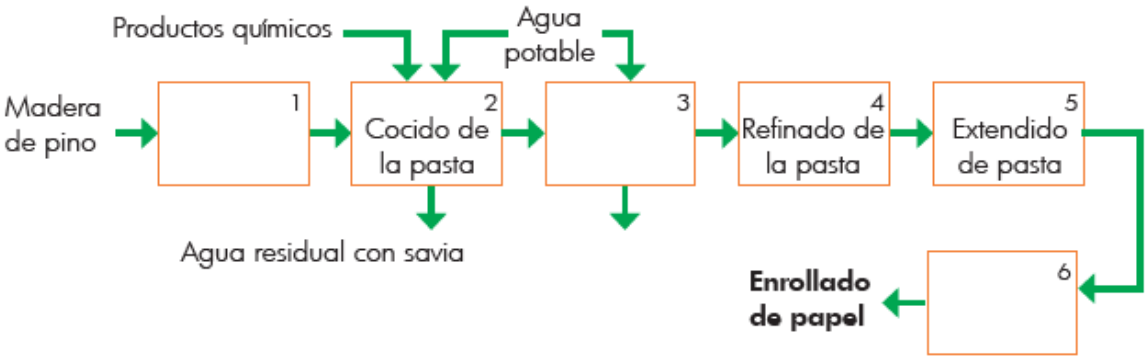
2. Analiza el consumo de materia prima, agua, energía y generación de residuos en el proceso productivo de papel a partir de madera y de papel reciclado. ¿Cuál proceso es el mejor para el medio ambiente?

Para fabricar una tonelada de papel	Materia prima kg m³ madera árboles	Consumo de agua Litros	Consumo de energía kW/h Tep	Generación de residuos kg
Papel de fibra virgen, pasta química	3,5 m³ 14 árboles 2 300 kg	15 m³	9 600 kW/h 0,4 tep	1 500 kg
Papel reciclado	1 250 - 1 400 kg papel usado	8 m³	3 600 kW/h 0,15 tep	100 kg

EVALUACIÓN:

Aplica y resuelve

- Completa los nombres de las etapas del proceso industrial del papel que hacen falta.



Valora tu aprendizaje

	Sí	No	A veces
Identifico las fases requeridas para la elaboración industrial del papel.			
Reconozco la importancia de reciclar el papel para cuidar el medio ambiente.			



BIBLIOGRAFÍA:

https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-34...