PROPÓSITO:

Guia 11: Que el estudiante identifique algunos procesos tecnológicos que ha inventado el hombre para la obtención del papel

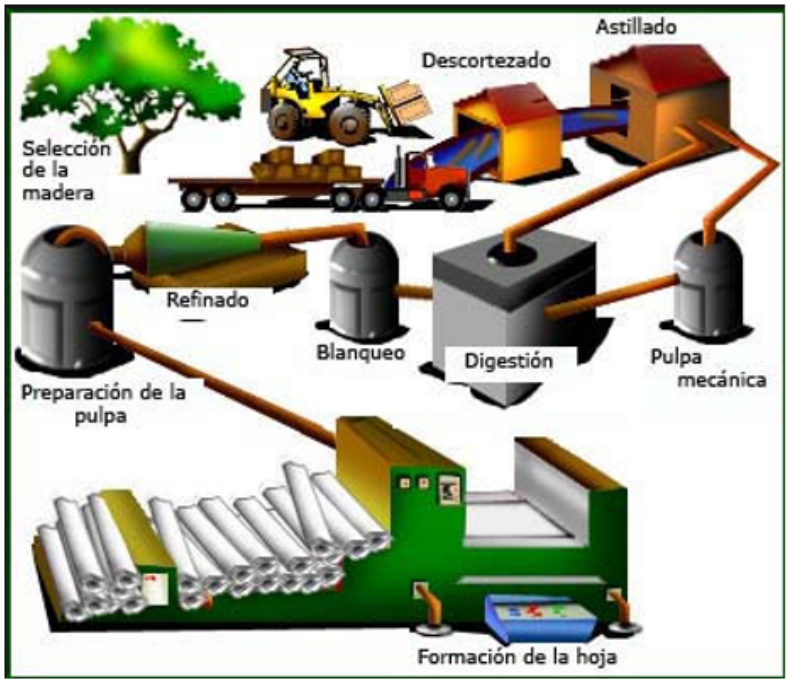
MOTIVACIÓN:

Estimado estudiante vamos a realizar un ave con la técnica de origami, teniendo como herramienta de trabajo una hoja de papel.

EXPLICACIÓN:

Bueno mis estimados estudiantes ahora vamos a estudiar algunos Procesos Tecnológicos aplicados a la obtención del papel.

¿Sabía Cómo se Obtiene la pasta de papel?



Una de las principales aplicaciones de la madera es la fabricación de pasta para la fabricación de papel. Aunque existen varios métodos de obtener esta pasta con diferentes materias primas, la madera es la de mayor difusión. Se emplean dos procedimientos: el mecánico y el químico. En ambos se utilizan troncos de árbol de maderas blandas descortezados.

En el procedimiento **químico,** los troncos limpios son desmenuzados hasta convertirlos en viruta; después de cribada, es disuelta en cloro, depurada y refinada. La masa así preparada se introduce en un tanque mezclador, del que se extrae para la fabricación del papel.

En el proceso **mecánico** los troncos son desfibrados para pasar a una fase de clasificación por tamizado. Después se procede a una separación de la celulosa, en un autoclave, eliminando la lignina y otros componentes. El producto obtenido pasa al tanque de mezclado, del que se extrae para fabricar papel.

En conclusión, el papel y el cartón se obtienen a partir de fibras de celulosa de la pulpa de la madera y de otros vegetales como algodón y esparto. Su uso es originario de China, y a través de los árabes se extendió a Europa. Hay muchos tipos de papel y cada uno de ellos se obtiene tratando la pasta de celulosa de forma distinta o con sustancias diferentes: Folios, cartulinas, papel de estraza, cartón duro, cartón ondulado, etc. Para complementar ver video “Así se hace papel”, visitar el siguiente link: https://www.youtube.com/watch?v=0TdqB4Zqlzk

Ahora vamos a conocer **Los Formatos De Papel**

En Informática se usa el papel para imprimir información ya sea textual, numérica o gráfica entre otras y de estamanera tenerla de manera física. El formato de papel es el conjunto de los tamaños normalizados de papel, fabricados de manera habitual por la industria. Nos centraremos en el Formatos Americanos de Papel:

Existen otros formatos de papel normalizados, los más usados son los que se emplean en los países anglosajones, especialmente en los Estados Unidos de América y en algunos países hispanoamericanos (orientados por EEUU).En varios países de América no se utiliza el formato DIN, pero de forma equivalente al tamaño A4, se usa para escritos comunes y documentos formales el formato americano, que tiene los siguientes nombres y medidas:

- **Carta** (216 mm × 279 mm, algunas papeleras la denominan letter o carta americano),
- **Oficio** (216 mm × 330 mm, de uso en: Colombia, Chile, Guatemala, El Salvador y Paraguay; distinto a legal u oficio americano),
- **Legal** (216 mm × 356 mm, algunas papeleras la denominan oficio u oficio americano) y
- **Media carta** (216 mm × 140 mm, algunas papeleras la denominan estamento o half letter).

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio electrónico (Word, PowerPoint etc)la siguiente actividad:

Realizar el siguiente encabezado:

Área: _____

No. Guía_ _____

Temática:_____

Nombres y apellidos:_____

Grado: _____

Fecha: _____

Lea, analice la información dada en este taller y responde:

- 1.Le pareció de interés el tema tratado en guía, justifica tu respuesta.
- 2.Como se escribe carta y papel en Inglés
- 3.¿Cuál es una de las materias primas más utilizadas para la fabricación del papel?
- 4.Dibuja los procesos para la obtención del papel
- 5.Será que todos los tipos de madera son viables para obtener el papel. Justifica tu respuesta.
- 6.Cuáles son formatos de papel que se habla en la guía de trabajo.
- 7.Observa la siguiente imagen y escriba de manera detallada la información que le esta dando. Escribe un pequeño artículo, ponle un título llamativo



EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio electrónico (Plataformas educativas, WhatsApp,
- videoconferencia,
- telefónicamente) en la socialización del tema propuesto.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicios)
- Sustentación verbal o escrita

BIBLIOGRAFÍA:

- Https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947174/contido/32_proceso_tecnolgico.html
- https://es.wikipedia.org/wiki/Formato_de_papel
- http://www.icarito.cl/2010/08/39-9281-9-el-papel.shtml/