

Ana Delis Sánchez P.

DESARROLLO DEL TEMA UNO PERIODO 2.

Historia y aprovechamiento del papel.

Que es el papel? El papel es un material compuesto por celulosa que se transforma en pasta en procesos mecánicos o químicos. El **papel** en términos generales es un material delgado que se fabrica por medio del entretrejido de fibras de celulosa vegetal. **Es utilizado** tanto en la escritura como en la impresión.

El papel, también ha permitido que se **creen sistemas de comunicación** para personas con necesidades especiales. Tal es el caso del Sistema Braille, que posibilita que las personas con graves problemas de visión puedan leer.

Donde se inventó el papel, quien lo inventó y en qué año? Según la tradición, el primero en fabricar papel, en el año 105, fue **Cai Lun** (o *Tsai-lun*). Emperador chino Hedi (o Ho Ti). **El material empleado** fue probablemente corteza de morera, y el papel se fabricó con un molde de tiras de bambú.

Quien lleva el papel a Europa? El papel fue introducido a Europa, por los **árabes**, quienes en el siglo VIII hicieron prisionero en el Turquestán a soldados chinos conocedores de su fabricación. **El primer ejemplar escrito** en papel es una **carta árabe** que data del año 806 que se conserva en la Biblioteca Universitaria de Leyden.

Según el proceso de elaboración de la pulpa de celulosa, ésta se clasifica en **mecánica** o **química**, cada una de las cuales da origen a diferentes tipos de papel.

Propiedades del papel. Las propiedades del papel se pueden agrupar en propiedades mecánicas -o de resistencia- y propiedades visuales -o de presentación. La estabilidad y la **humedad**, que es el contenido de agua como porcentaje del peso total del papel.

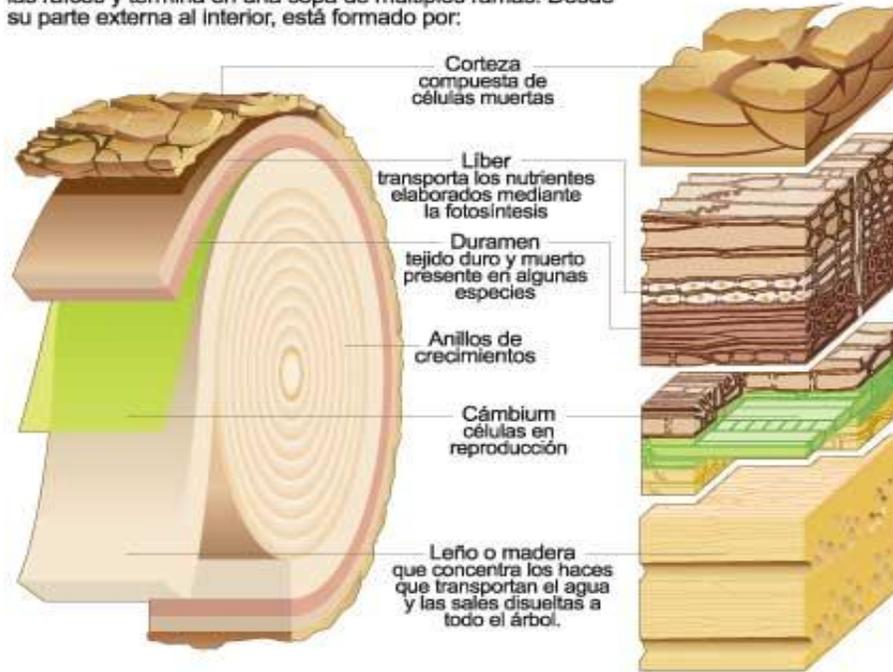
Los antiguos egipcios, utilizaban la planta del papiro para la fabricación **del papel** y de esta manera poder comunicarse en forma escrita.

PLANTA DEL PAPIRO.



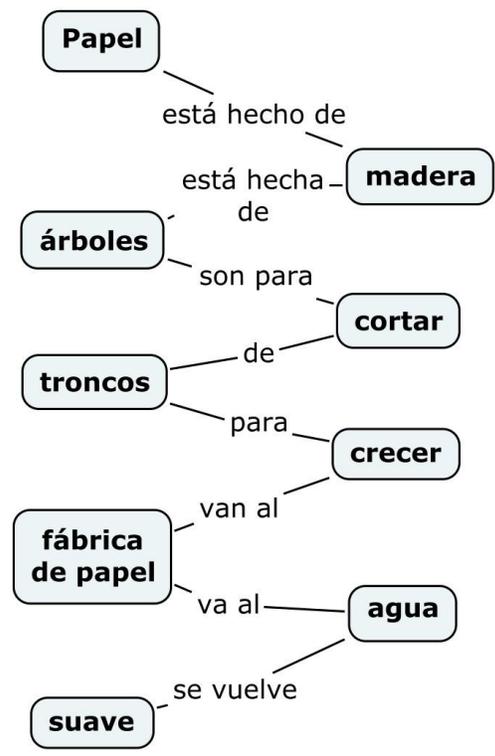
El esqueleto de un árbol

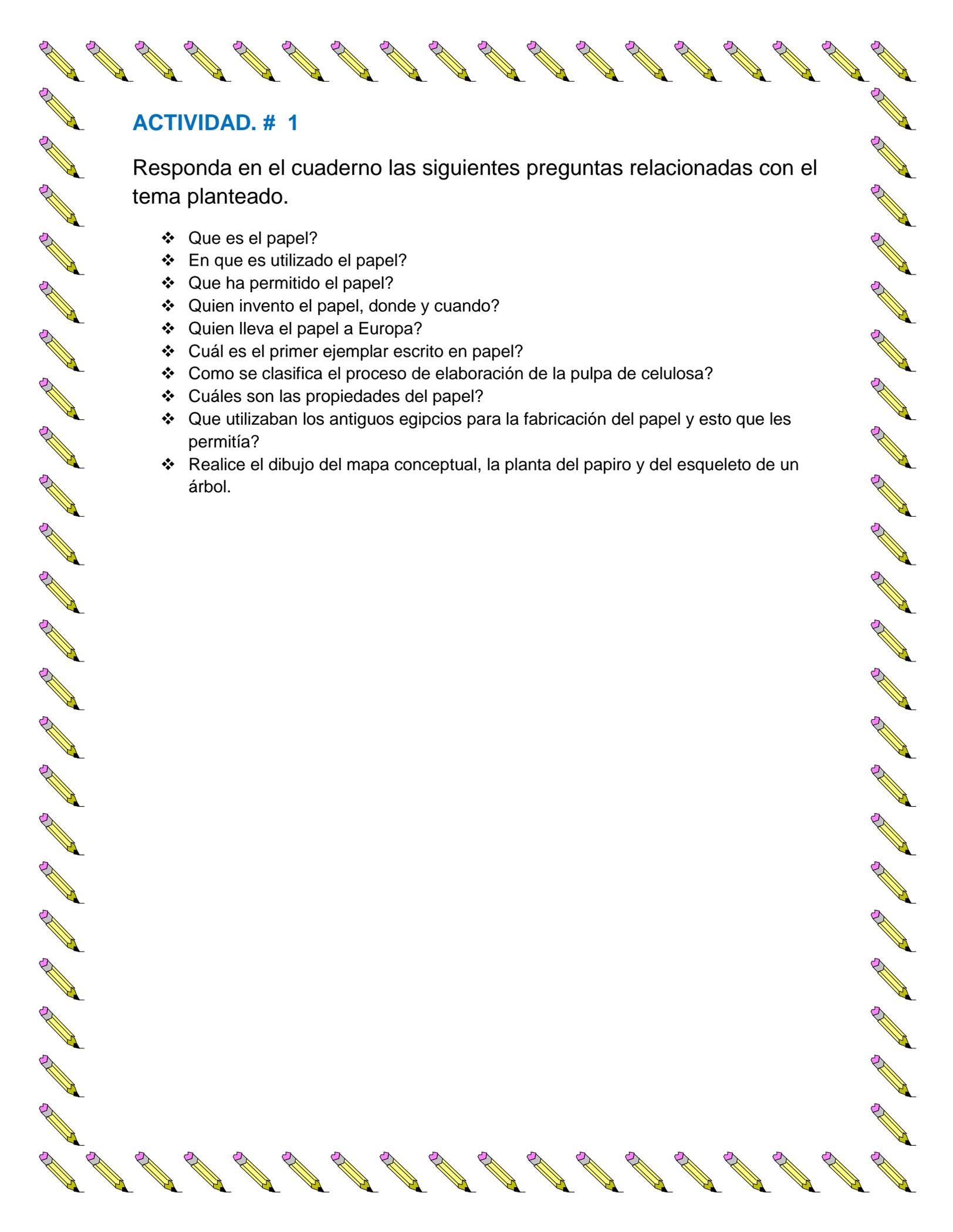
Cada árbol tiene al menos un tronco que se inicia después de las raíces y termina en una copa de múltiples ramas. Desde su parte externa al interior, está formado por:



MAPA CONCEPTUAL SOBRE LA OBTENCIÓN DEL PAPEL.

Conceptos de una excursión a una fábrica de papel





ACTIVIDAD. # 1

Responda en el cuaderno las siguientes preguntas relacionadas con el tema planteado.

- ❖ Que es el papel?
- ❖ En que es utilizado el papel?
- ❖ Que ha permitido el papel?
- ❖ Quien invento el papel, donde y cuando?
- ❖ Quien lleva el papel a Europa?
- ❖Cuál es el primer ejemplar escrito en papel?
- ❖ Como se clasifica el proceso de elaboración de la pulpa de celulosa?
- ❖ Cuáles son las propiedades del papel?
- ❖ Que utilizaban los antiguos egipcios para la fabricación del papel y esto que les permitía?
- ❖ Realice el dibujo del mapa conceptual, la planta del papiro y del esqueleto de un árbol.