

Pirólisis del serrín

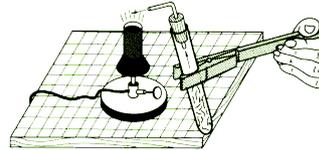
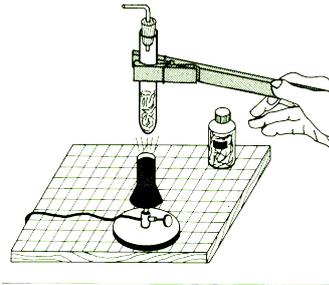
Las pirólisis son procedimientos químicos en los que, mediante la elevación de temperatura, se rompen las cadenas orgánicas largas para obtener otras más cortas.

En el procesamiento del petróleo se utiliza para obtener fracciones ligeras como las gasolinas o el butano a partir de fracciones pesadas menos aprovechables.

Vamos a aplicarlo a madera seca para obtener gases combustibles.

Material

- Serrín
- Tubo de ensayo
- Tapón de goma
- Tubo de vidrio acodado
- Mechero Bunsen



Procedimiento

Se Llena el tubo de ensayo con serrín hasta su tercera parte. Hay que hacer un orificio en el tapón de goma e introducir por él el tubo acodado. Tras tapar el tubo, se calienta con el mechero hasta que comienzan a salir gases por el tubo. Acerca el extremo del tubo a la llama del mechero y observa.

Cuestiones

- ¿Qué sucede en el interior del tubo?
- ¿Se desprenden gases combustibles? ¿Cómo lo sabes?
- ¿Cómo queda el serrín después del experimento? ¿Por qué?
- ¿Cómo se podría lograr un aprovechamiento energético con este proceso?