

## DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DEL SERRÍN

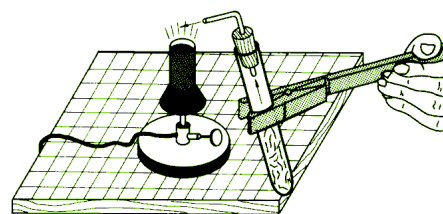
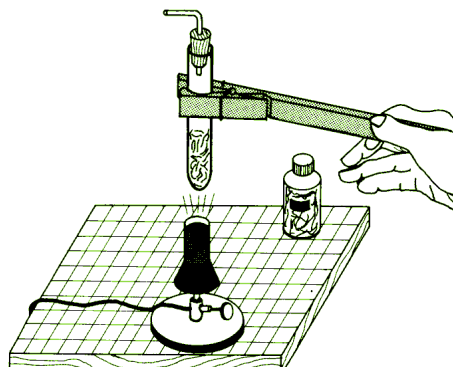
Otro método para aprovechar la biomasa como fuente de energía es calentarla en un recipiente cerrado, para que, al no haber oxígeno, no pueda arder. Veamos qué se produce de esta manera.

### MATERIAL

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

### DESCRIPCIÓN

Llenar el tubo de ensayo con serrín hasta su tercera parte. Hacer un orificio en el tapón de goma e introducir por él el tubo acodado. Tapar el tubo y calentarlo con el mechero hasta que comiencen a salir gases por el tubo. Acercar el extremo del tubo a la llama del mechero.



### 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?
- \* ¿Conoces algún caso de aplicación de este proceso?

