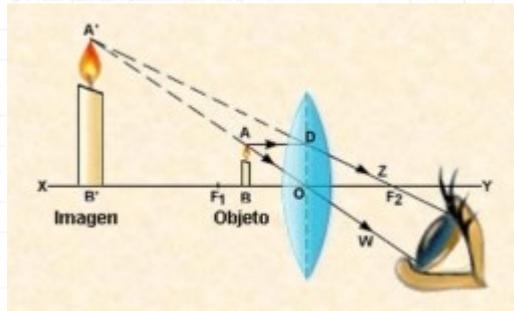


# CONSTRUCCIÓN DEL MICROSCOPIO DE LEEUWENHOEK

Los microscopios contruidos por [Anton Leeuwenhoek](#) en el siglo XVII, eran microscopios simples o lupas. Constaban de una única lente pequeña y convexa montada sobre una plancha con un mecanismo para sujetar el material que se se iba a examinar.



En una lupa, al colocar el objeto entre el foco y la lente, se forma una imagen virtual, derecha y mayor que el objeto.

## Material utilizado

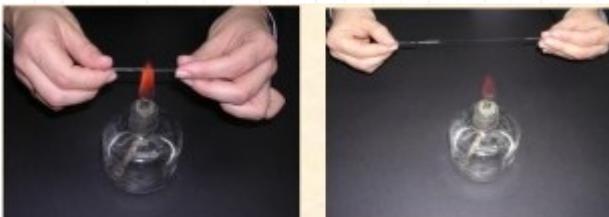
- Capilares para hematocrito
- Lámina plástica
- Cinta adhesiva
- Alfileres
- Mechero



## PRECAUCIÓN:

- Ten cuidado con el fuego
- Cuidado con los bordes punzantes que se forman al estirar el capilar.
- No toques el capilar cuando esté caliente.

En primer lugar fabricamos una esfera de vidrio de unos 2 mm de diámetro:



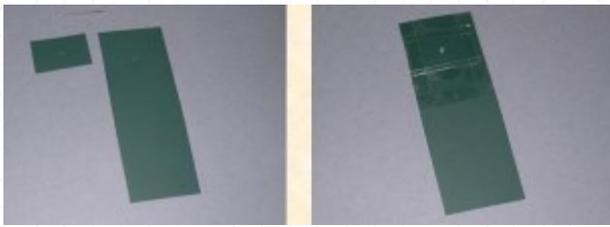
1. En un mechero de alcohol calentamos la parte central de la varilla de vidrio, mientras la hacemos girar entre los dedos. Cuando el vidrio esté lo suficientemente caliente y blando, quitamos de la llama y estiramos con firmeza

con ambas manos hasta  
obtener una varilla de  
unos 0.3 mm.

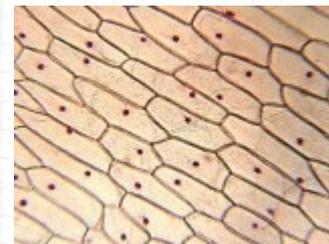
2. Rompemos la  
varilla por el medio y  
acercamos a la llama la  
varilla delgada.  
Observamos que se  
produce una esferita. La  
dejamos en la llama hasta  
que tenga un tamaño de  
1.5 mm a 2 mm. ¡Ya  
tenemos la lente!



Ahora construimos el  
microscopio de la  
siguiente forma:  
Recortamos dos  
rectángulo de plástico  
flexible y hacemos un  
agujero en ellos con un  
alfiler  
Introducimos la lente en  
el orificio, entre los dos  
plásticos y los pegamos  
uno al otro con cinta  
adhesiva.



Sobre un  
portaobjetos  
realizamos una  
preparación de  
tejido vegetal y la  
visualizamos a  
través de nuestro  
microscopio  
acercando  
mucho la  
preparación y el  
ojo al  
microscopio



¡Así se ve la  
epidermis de  
cebolla!

volver 