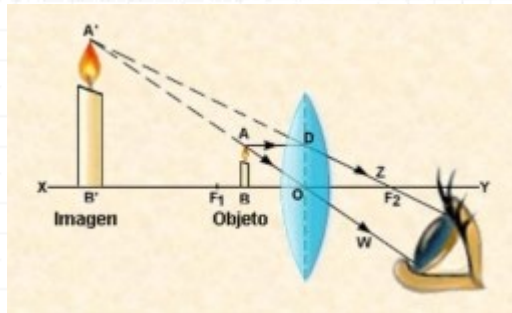


CONSTRUCCIÓN DEL MICROSCOPIO DE LEEUWENHOEK

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:



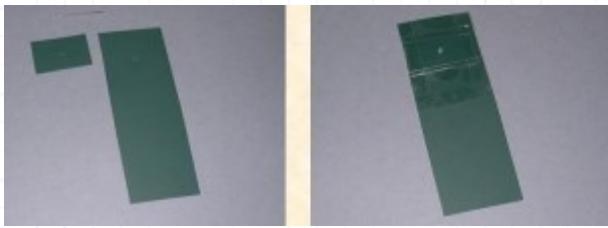
1. En un mechero de alcohol calentamos la parte central de la varilla de vidrio, mientras la hacemos girar entre los dedos. Cuando el vidrio esté lo suficientemente caliente y blando, quitamos de la llama y estiramos con firmeza

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

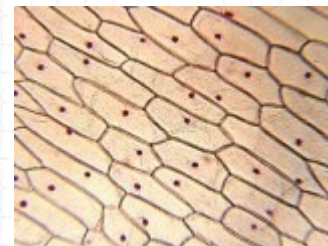
2. Rompemos la varilla por el medio y acercamos a la llama la varilla delgada. Observamos que se produce una esferita. La dejamos en la llama hasta que tenga un tamaño de 1.5 mm a 2 mm. ¡Ya tenemos la lente!



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 