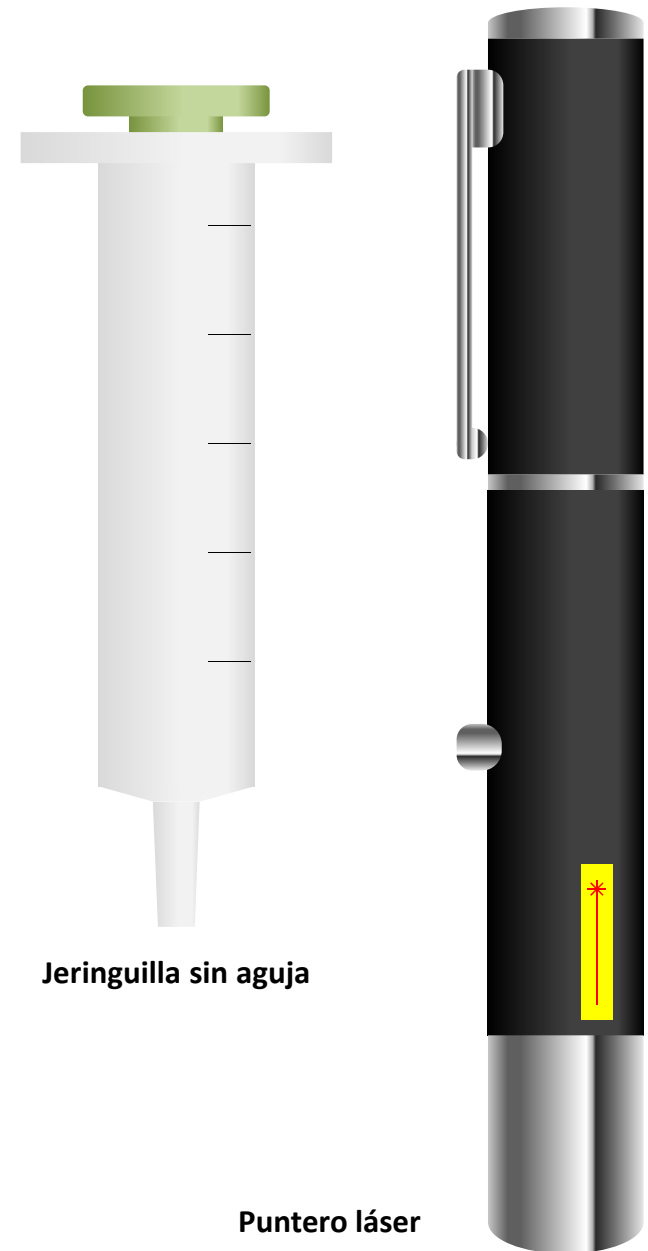


# MICROSCOPIO LÁSER

## Materiales

Para realizar el experimento son necesarios los siguientes elementos:

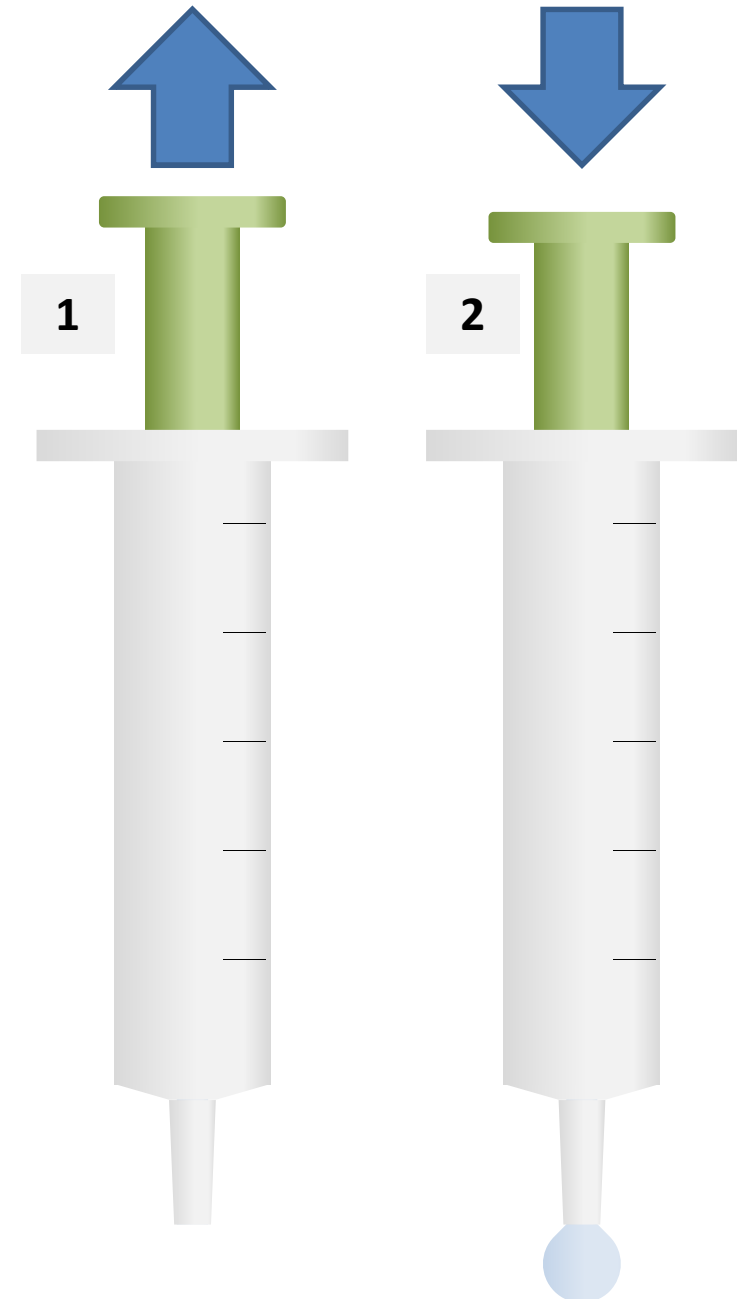
- 1) Una jeringuilla (sin aguja).
- 2) Un puntero láser. He probado con punteros de 5mW y el de color violeta/azul no da suficiente iluminación, el verde da demasiada, y el rojo ha sido el que permitía ver con mayor claridad.
- 3) Agua “sucia” de un charco, o dejada en un vaso o plato con restos de comida durante la noche anterior, por ejemplo.
- 4) Una superficie blanca donde proyectar, como una hoja de papel o una cartulina.
- 5) Pinzas de tender u otros objetos para mantener los elementos en posición.



# MICROSCOPIO LÁSER

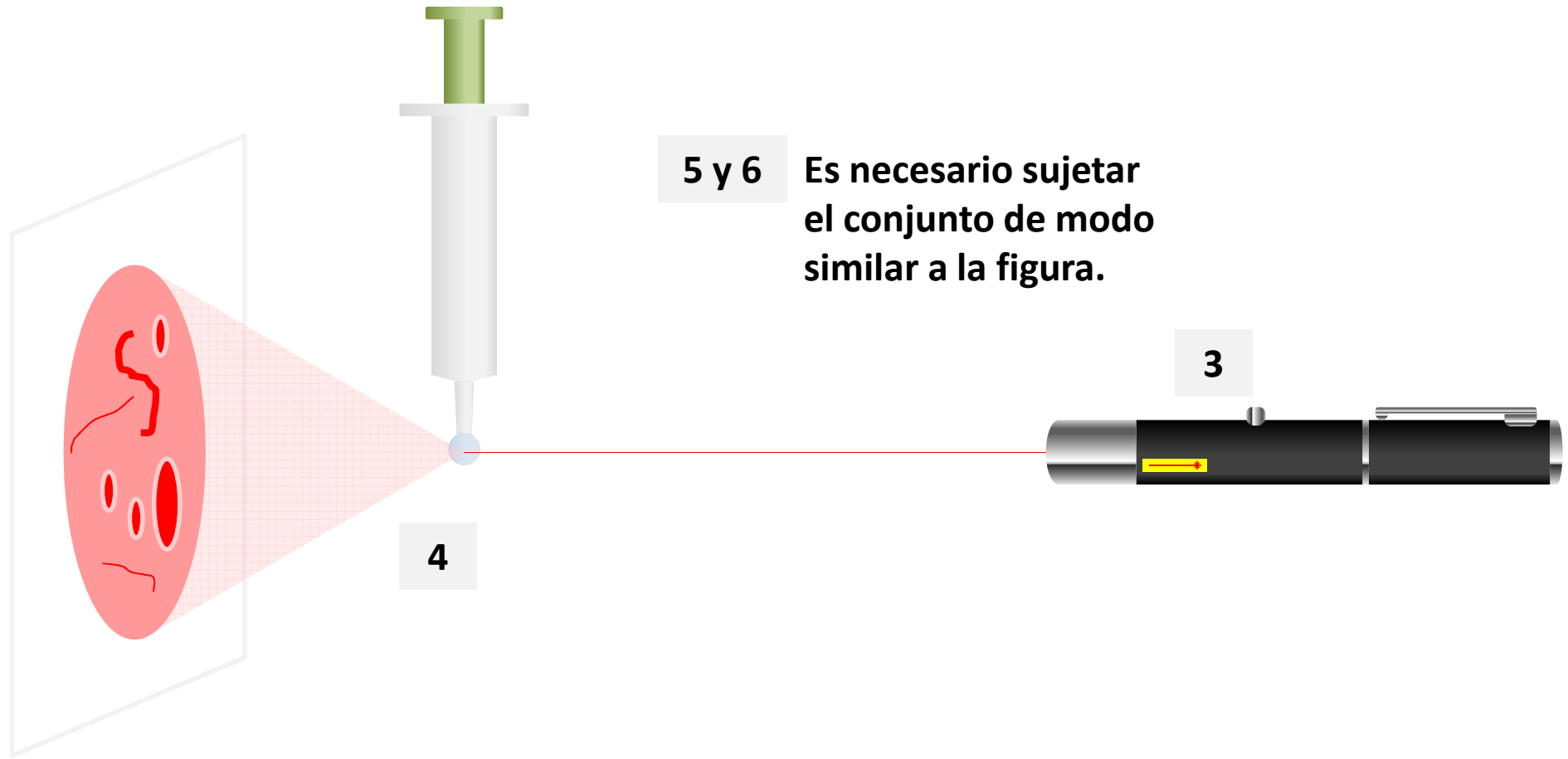
## Instrucciones (1)

- 1) Cargar la jeringuilla con agua contaminada.
- 2) Apretar el émbolo de la jeringuilla hasta conseguir que cuelgue una gota de agua del extremo de la misma.
- 3) Apuntar con el láser a la gota.
- 4) La gota actuará como lente y proyectará el haz del láser sobre la hoja de papel.
- 5) Esperar a que se estabilice el conjunto. En cuanto acaben las vibraciones producidas por el movimiento, la imagen aparecerá nítida sobre la hoja.
- 6) Es necesario inmovilizar los distintos elementos con ayuda de pinzas, calzándolos con objetos, o de alguna forma que permita la estabilidad del conjunto.



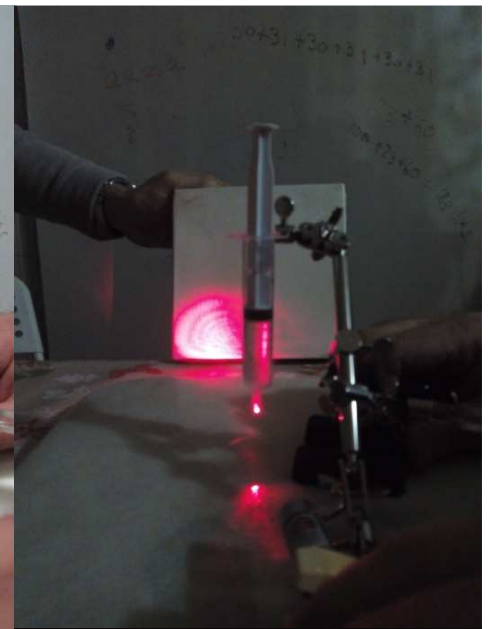
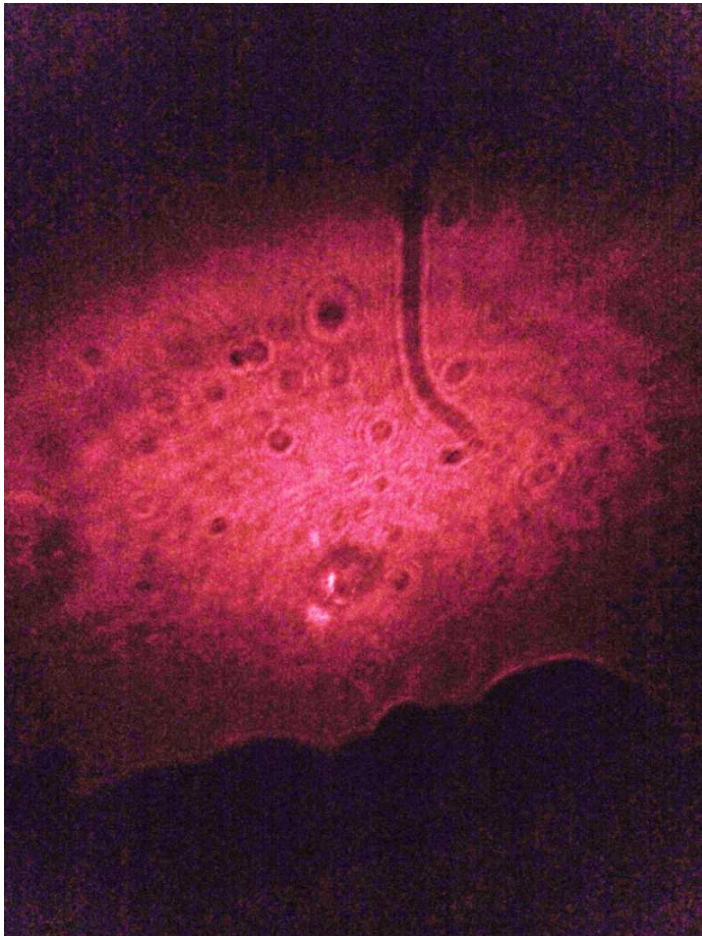
# MICROSCOPIO LÁSER

## Instrucciones (2)

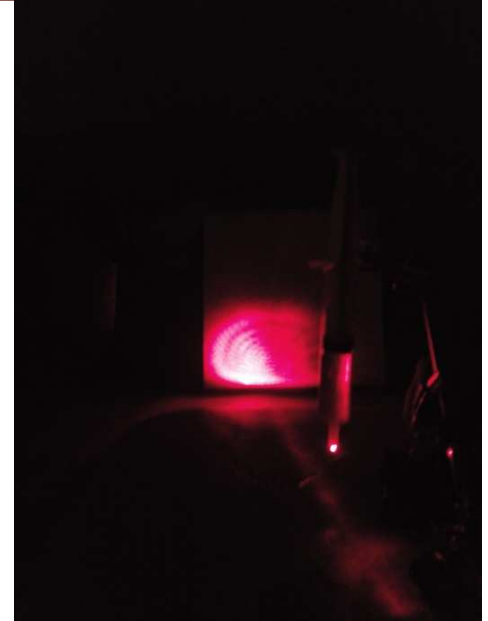


# MICROSCOPIO LÁSER

## Imágenes



**Ejecución del experimento con distintas cantidades de luz ambiente. Una vez que el conjunto se ha situado correctamente se puede apagar la luz y apreciar mejor la proyección.**



**Imagen obtenida a partir de una gota de agua de charco.**