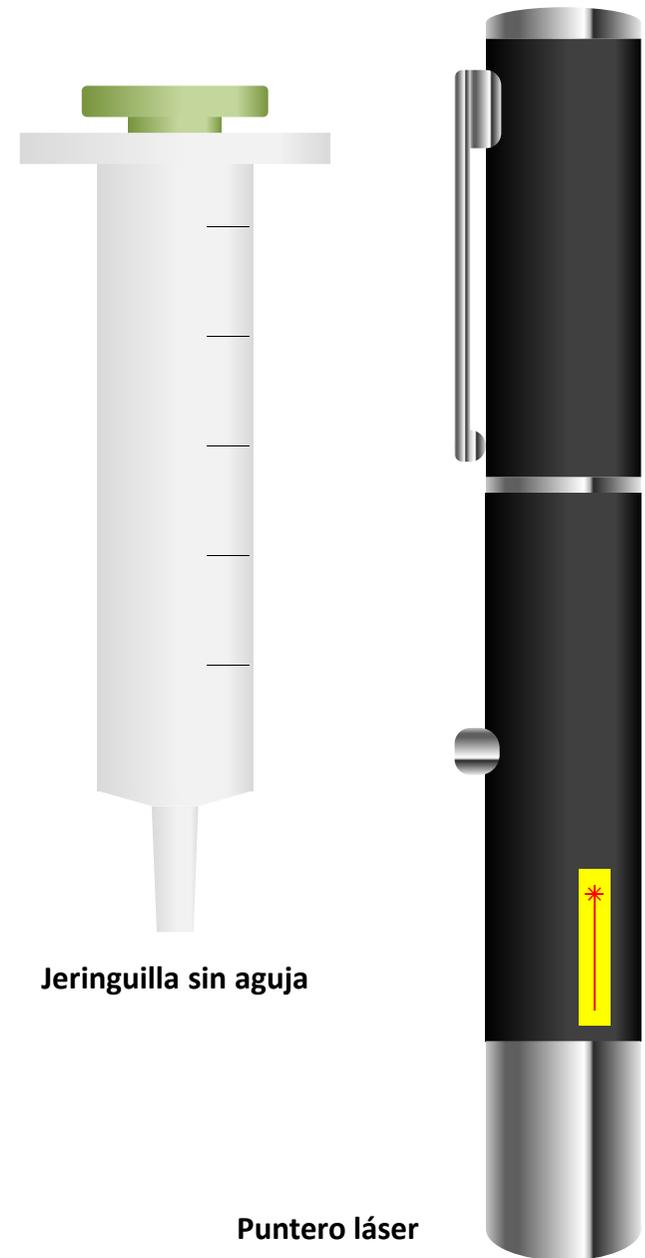


MICROSCOPIO LÁSER

Materiales

Para realizar el experimento son necesarios los siguientes elementos:

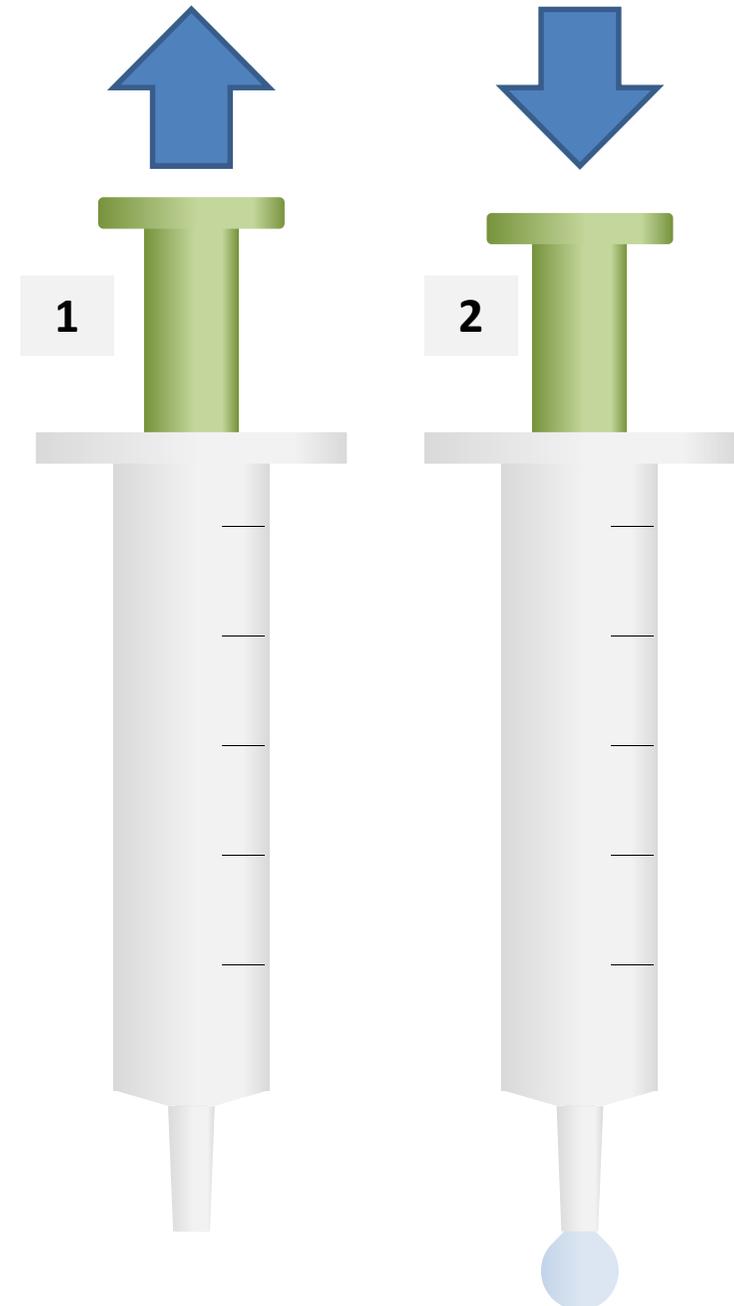
- 1) Una jeringuilla (sin aguja).
- 2) Un puntero láser. He probado con punteros de 5mW y el de color violeta/azul no da suficiente iluminación, el verde da demasiada, y el rojo ha sido el que permitía ver con mayor claridad.
- 3) Agua “sucia” de un charco, o dejada en un vaso o plato con restos de comida 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

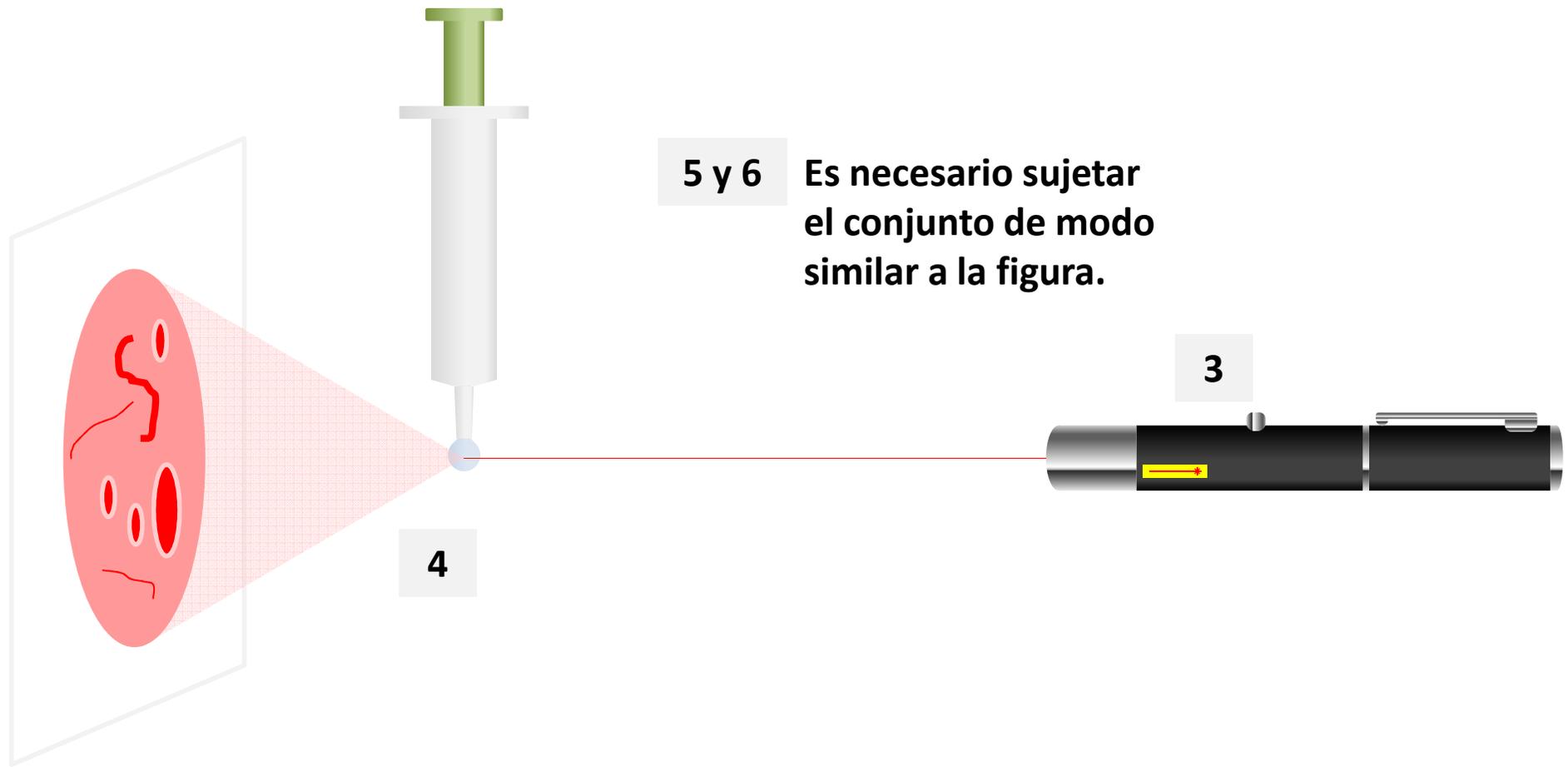
Instrucciones (1)

- 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.



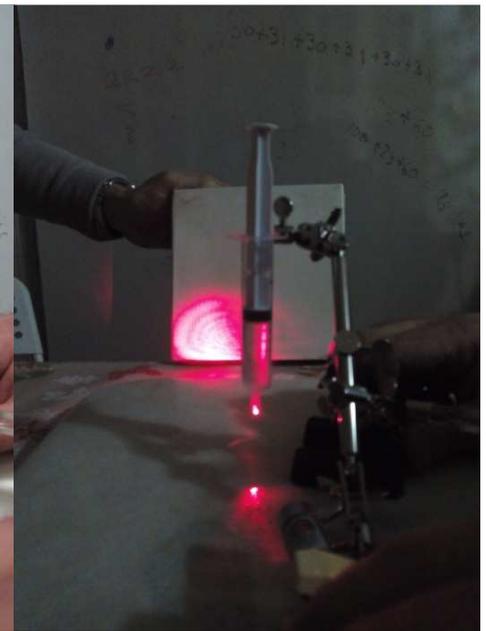
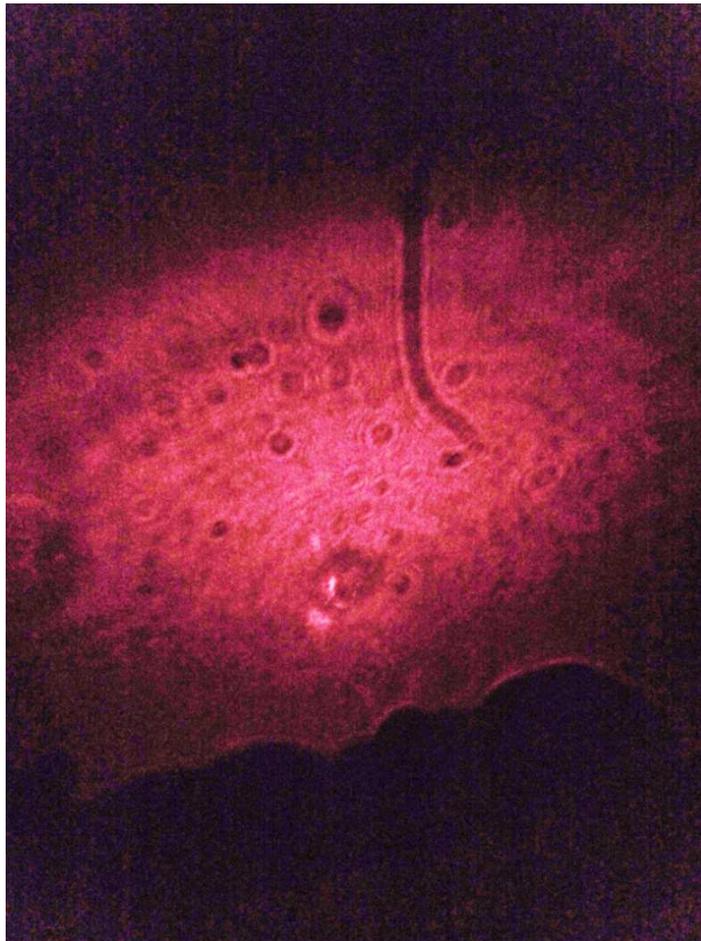
MICROSCOPIO LÁSER

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.

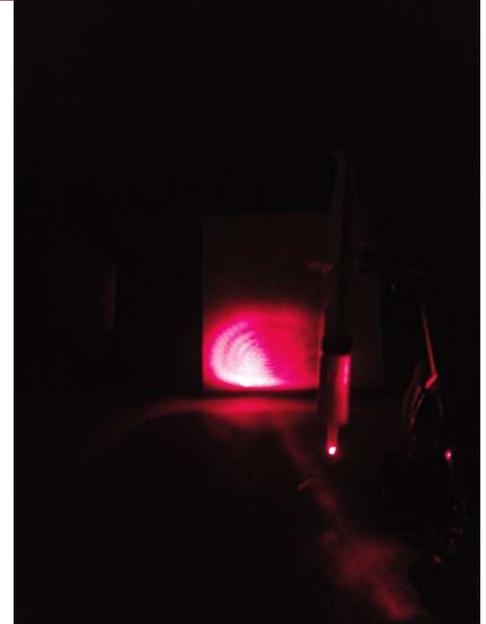


Imagen obtenida a partir de una gota de agua de charco.