

5. Con una pipeta o cuentagotas extender sobre una superficie recién cortada del riñón una pequeña cantidad de agua oxigenada.

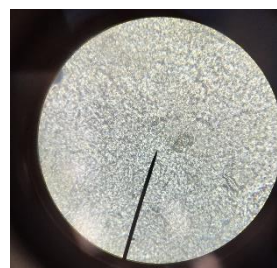
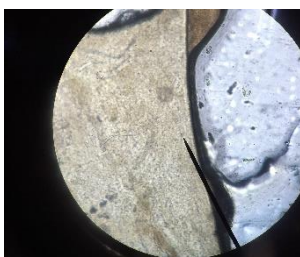
6. Observar si se produce efervescencia y pasar el dedo al cabo de unos minutos para eliminar el H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y ver los túbulos colectores, las nefronas, donde continúan las burbujas.



7. Depositar sobre un portaobjetos una pequeña muestra de la región cortical y disgregarla de la aguja enmangada.

8. Añadir una gota de agua y colocar encima un cubreobjetos y sobre este una tira de papel filtro doblado varias veces. Apretar la preparación con el dedo pulgar de forma progresiva y sin hacer movimientos laterales, para lograr una mayor disgregación de la muestra sin que se deterioren las estructuras.

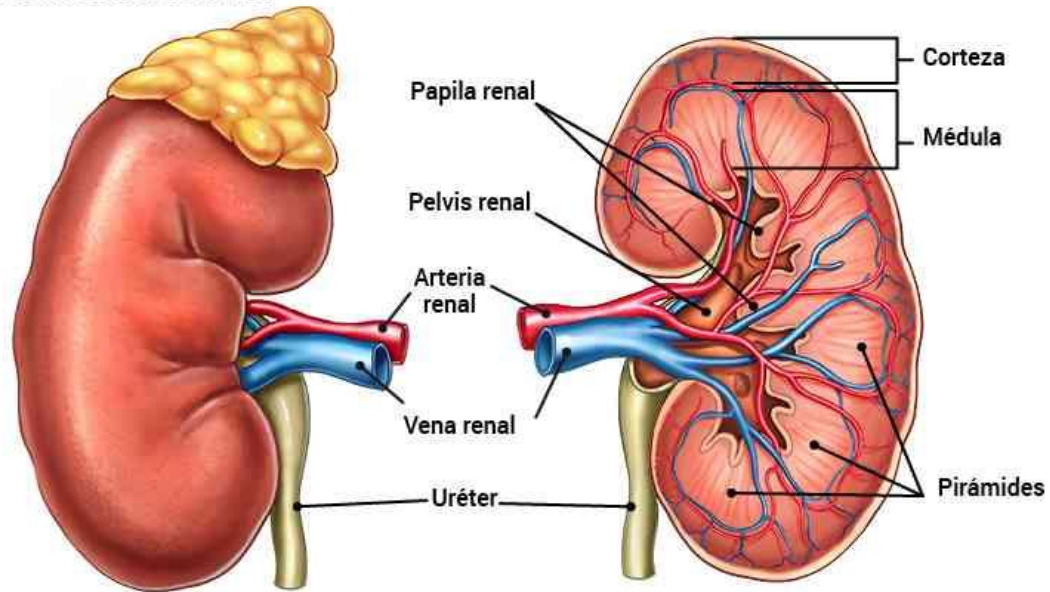
9. Observar la preparación en el microscopio y fijarse si hay estructuras globosas.



## Cuestiones.

1. *Identifica las partes del riñón señaladas.*

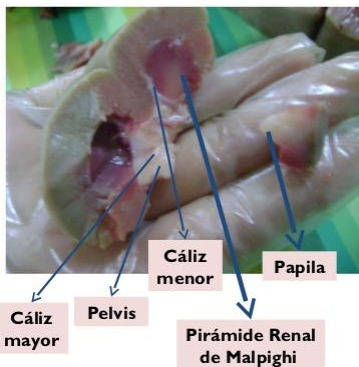
### Macroanatomía del riñón



2. *¿Cómo llega la sangre al riñón y por qué vasos sale?*

La sangre llega a cada riñón a través de su respectiva arteria renal y la sangre filtrada sale del riñón a través de la vena renal y fluye de vuelta al corazón.

3. *¿Qué forman las pirámides renales? ¿Cuántas pirámides renales y cuantas columnas renales identificas en la zona medular?*



Las pirámides renales o de Malpighi son tejidos del riñón con forma de cono que forman la médula renal. La médula renal está compuesta de 8 a 18 de estas subdivisiones cónicas.

4. *¿Como se llama la unidad funcional del riñón?*

Se llama nefrona.

5. *¿Qué diferencias observas entre la corteza y la médula?*

La primera es que la corteza es la capa externa del riñón y la médula la intermedia.

La segunda diferencia que existe entre la corteza y la médula, es que la corteza tiene un color más oscuro que la médula, y que, en la corteza se encuentran los glomérulos y la capsula de Bowman. Y en la médula están las asas de Henle.

6. *¿Qué es una enzima?*

Es una proteína soluble producida por las células del organismo, que favorece y regula las reacciones químicas en los seres vivos.

7. *Establece semejanzas y diferencias que existen entre el riñón de cerdo y el de humano.*

Si observamos la forma exterior e interior de los riñones del cerdo y humano, el riñón del ser humano es un poco más grande que el de este tanto de longitud como de ancho y al ser más grande, también pesa más. En cuanto al color, el riñón humano es rojo burdeos y el del cerdo rojo pardo.

A pesar de esto los riñones humanos y los del cerdo son muy semejantes tanto en su estructura, función y componentes.