



**Nombre del alumno: Wilber Gómez López**

**Nombre del profesor: Dra. Morales Irecta Rosvani Margine**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual y reportes de práctica**

**Materia: Microanatomía**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

# TEJIDO CARTILAGOSO

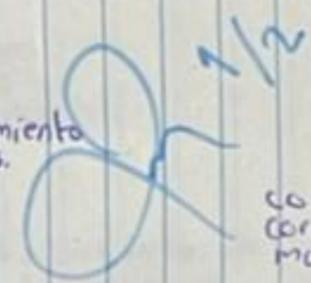
## Función

Proteger recubriendo como un manto, evitando futuros daños.

revestir las articulaciones para facilitar el deslizamiento y amortiguar los golpes.

clasificado en 3 tipos de tejidos cartilagosos:

- 1. Cartilago hialina:**
  - Colageno tipo II, mas abundante en el cuerpo, posee lipidos, glucosaminos y mucoproteinas.
  - Se encuentra constituyendo el esqueleto de los embriones y adultos.
  - Responsable del crecimiento de huesos largos.
  - Esta en la nariz, laringe, bronquios, traquea y epafisis del hueso.
- 2. Cartilago fibroso.**
  - compuesto por condrocitos, fibroblastos y fibras elasticas y carece del pericondrio tiene colageno tipo I
  - se encuentra en la union entre los tendones y ligamento de los huesos, disco intervertebrales
- 3. Cartilago elastico:**
  - rodeado de pericondrio, son esfericas
  - formado por fibras elasticas y pocas fibrillas de colageno II
  - Se encuentra en el pabellon auricular, trompa de Eustaquio, laringe y epiglotis.



## ¿Qué es?

un tipo de tejido conectivo especializado, elastico, corriente de vasos sanguineos formados principalmente por matriz extra celular.

## características

- Función, conectores
- se forma gracias a la matriz extracelular.
- es semiblando, elastico y flexible
- protege todo lo que cubre
- Se pueden encontrar en las costillas, plexos y diversas uniones.
- posee un soporte, denominado Pericondrio.

## consiste

en principal constituyente en el cartilago es sulfato de condroitina

## glucoproteina sulfatada

## Componentes

Posee dos componentes. Celular y extracelular

### celular

condroblastos: célula en forma de huesos encargada de secretar y mantener la matriz cartilaginosa

### CONDROCITOS:

Mantener la matriz, produciendo colágeno y prote y proteoglicanos (se reproducen por mitosis y esta vida en la matriz del cartilago.)

### condrocasto

Degradan el cartilago durante la condriogenesis para moldear el desarrollo

### extracelular

Proteoglicanos y glucosaminoglicanos - Son una clase especial del glicoproteinas, función mantener hidratada la matriz extracelular.

es un tejido que rodea el tejido cartilaginoso y queda

- reserva las células madres y regenera.
- posee fibras colágenas fibroblastos fibroblastos

## PERICONDIO

## LOCALIZACIÓN

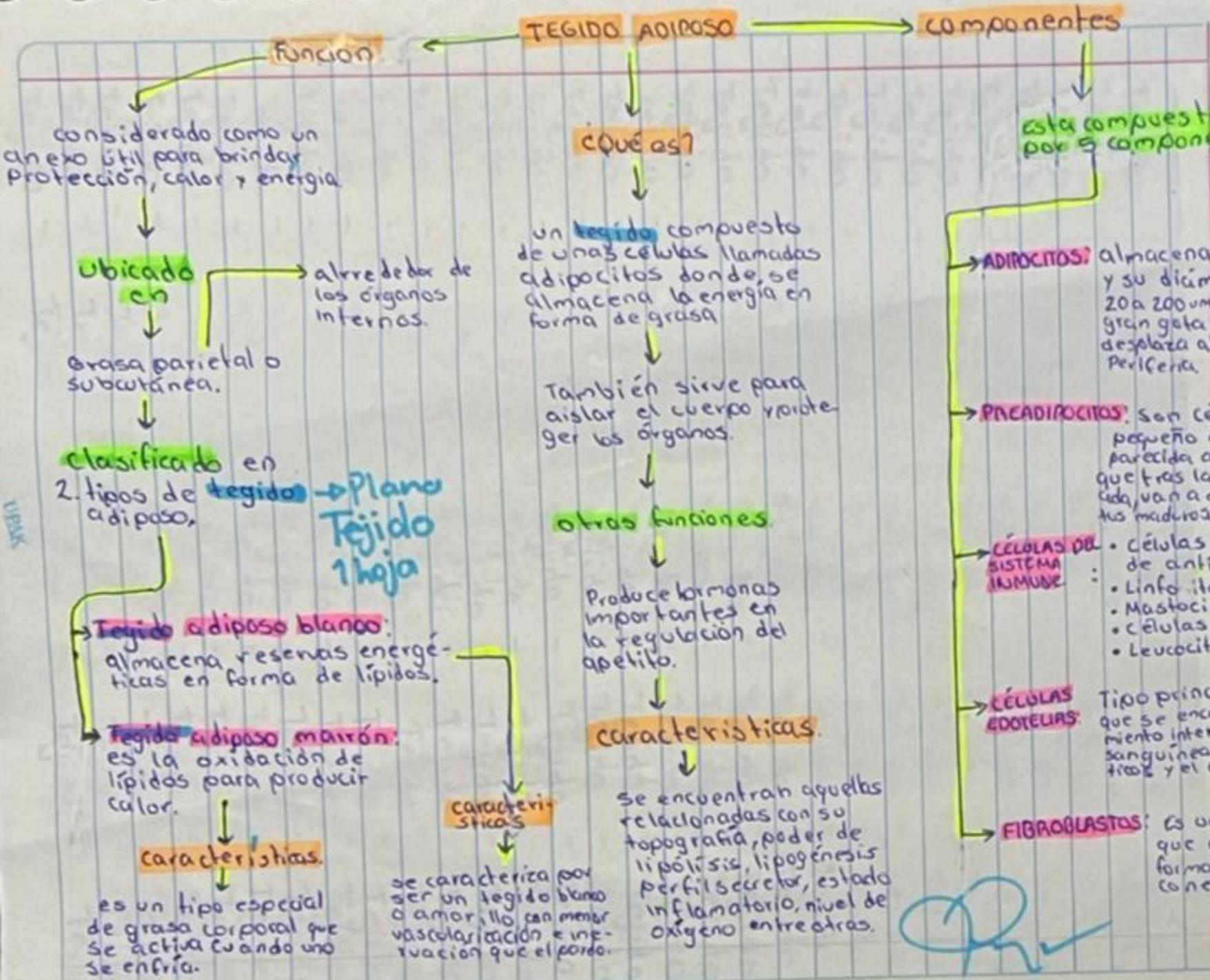
El tejido cartilaginoso se encuentra en las articulaciones y en otros lugares de nuestra anatomía.

como refuerzo de la tráquea y los bronquios en el oído externo, en el tabique nasal, en el esternón.

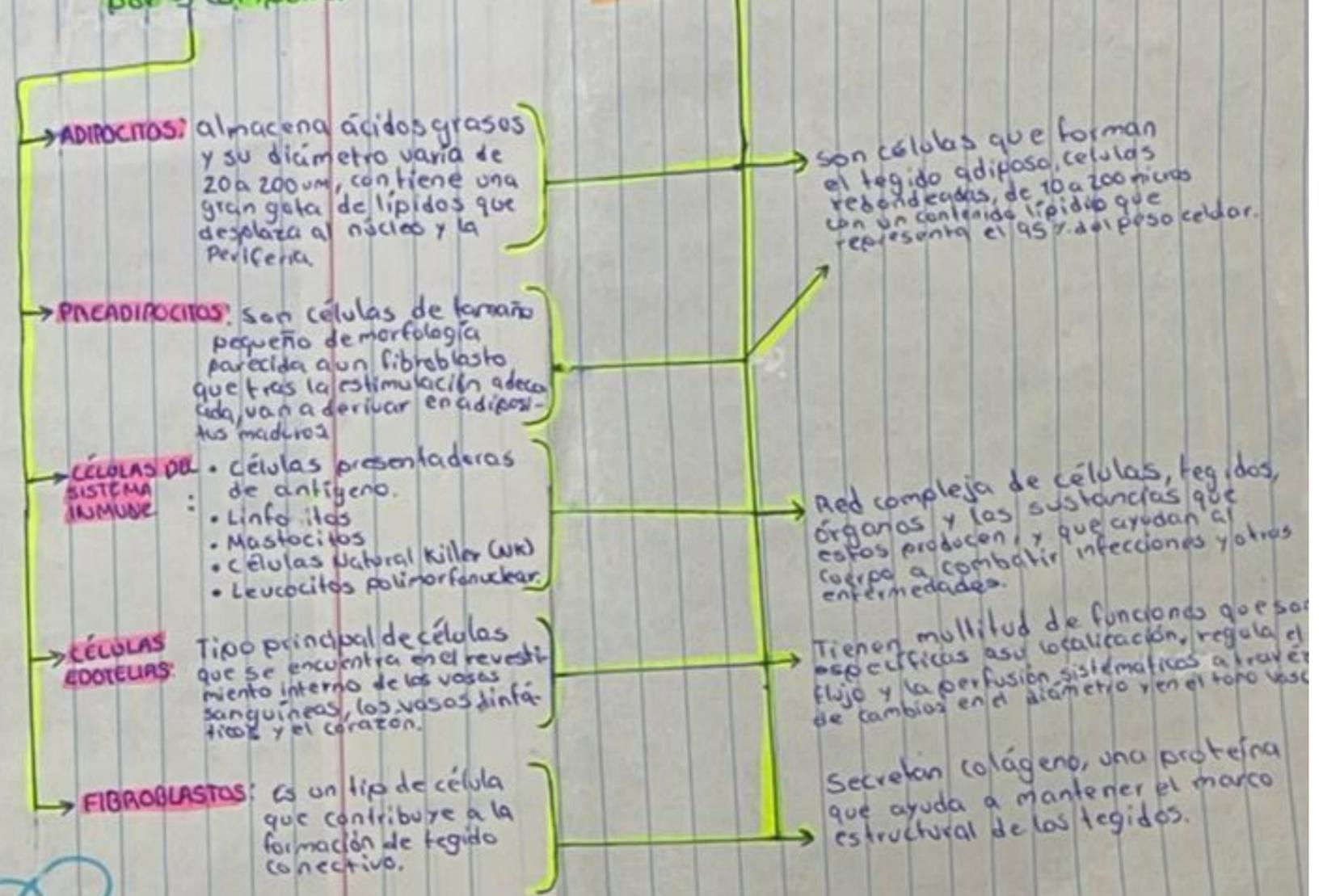
## componentes

El tejido cartilaginoso o cartilago es un tejido conectivo de tipo especializado que igual que otros tejidos conectivos, esta formado por una célula y matriz extracelular

Formada por una sustancia fundamental y fibras.



**CARACTERÍSTICAS**



*Handwritten signature*

ROSS, M. H. (2001). HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS . PHILADELPHIA: WOLTERS KLUWER .

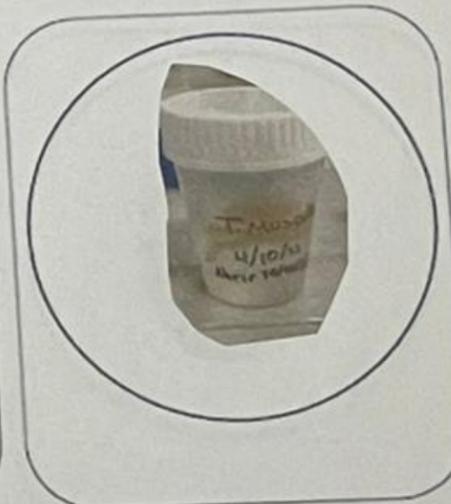


## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos  
 Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
 Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido muscular



- El procedimiento:
1. Lavar los recipientes no esteriles
  2. Lavar y esterilizar la mesa
  3. Cortar porciones de los tejidos hasta que el agua salga limpio
  4. dejar secar
  5. Enjuagar con acetona sumergiendo todas los tejidos
  6. dejar secar
  7. en solución alcohol acetona, (50-50) masajear los tejidos, escurrir y dejar -

8. secar, repetir 10 veces siempre dejando escurrir y secar
9. mientras se dejan secar los tejidos, llenar los recipientes.
10. Etiquetar cada muestra con fecha y hora.
11. Conservar por 7 semanas

se pudo observar con la selección alcohol Acetona, se iba cambiando la textura un poco blanda y solida y cambio su color a mate.

PRACTICA 1

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos  
 Fecha: 7/10/22 Grupo: C  
 Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido adiposo



- el procedimiento es lavar los recipientes no estériles
- lavar y esterilizar la mesa.
- Cortar porciones de los tejidos.
- lavar los tejidos hasta que el agua salga limpia
- dejar secar
- enjuagar con acetona sumergiendo todas las tejidos.
- Dejar secar los tejidos en solución al alcohol
- Acetona (sp-so) mojar los tejidos y dejar secar y repetir procedimiento.

- Diez veces siempre dejando escurrir y secar
- mientras se dejan secar los tejidos, llenar los recipientes a la mitad.
- etiquetar cada muestra y con fecha, hora.
- conservar por dos semanas.

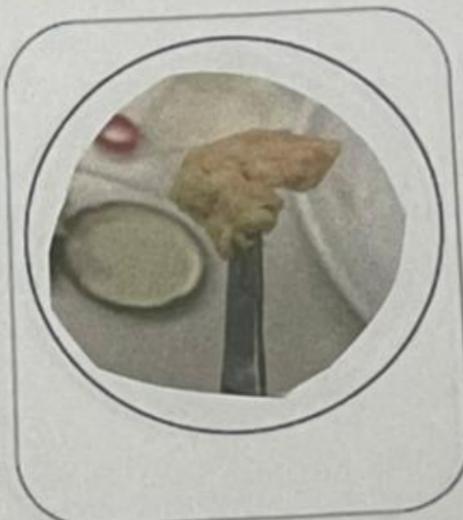
en este tejido se pudo observar como a la hora de mojarlo con la solución, alcohol, acetona se iba poniendo un poco mas duro, y el color se volvió mate.

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos  
 Fecha: 7/10/22 Grupo: C  
 Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido adiposo



- el procedimiento es lavar los recipientes no estériles
- lavar y esterilizar la mesa.
- Cortar porciones de los tejidos.
- lavar los tejidos hasta que el agua salga limpia
- dejar secar
- enjuagar con acetona sumergiendo todas las tejidos.
- Dejar secar los tejidos en solución al alcohol
- Acetona (50-50) mojar los tejidos y dejar secar y repetir procedimiento.

- Diez veces siempre dejando escurrir y arrar
- mientras se dejan secar los tejidos, llenar los recipientes a la mitad.
- etiquetar cada muestra y con fecha, hora.
- conservar por dos semanas.

en este tejido se pudo observar como a la hora de mojarlo con la solución, alcohol, acetona se iba poniendo un poco mas duro, y el color se volvió mate.

Reporte de practica

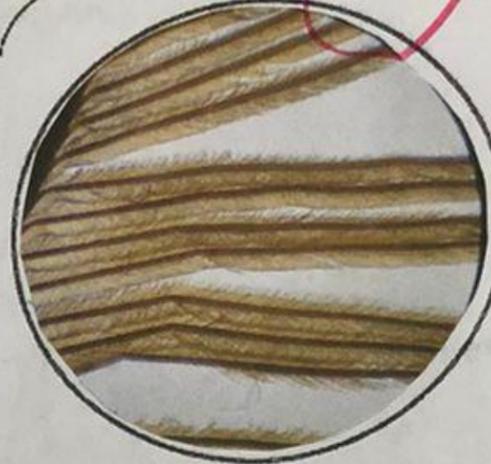
No. 2 Nombre de la practica: Observando rasas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Pluma



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se pueden observar las barbas, se puede ver como color café y negro que identifican al ave

Se puede ver como esta estructurada cada superficie de la pluma, mas cerca y mas notorio. Se alcanzan a ver bellitos a los costados de la pluma

se observa las raíces de la pluma y las barbas mas notorias, como una tela.

## Reporte de practica

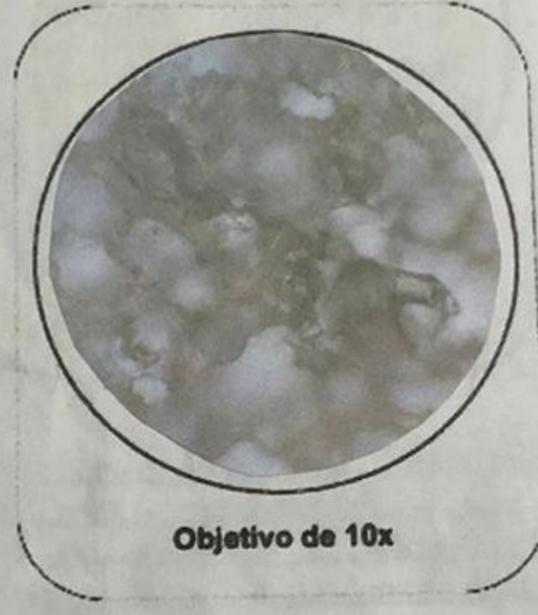
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/0ct/22 Grupo: 'C'  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

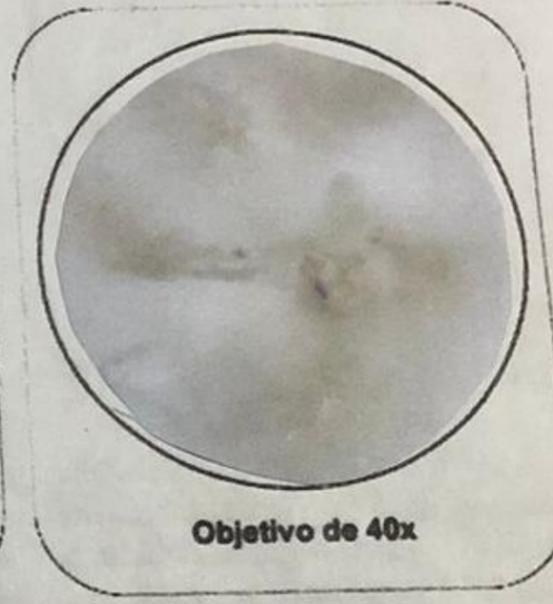
Nombre del objeto: Corcho



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se puede observar que están compuestos por cavidades celulares, en los cortes finos de corcho y se tubo que cortar con una hoja de bisturi.

Se puede ver una observación más clara y se puede observar el citoplasma que tiene el corcho, se observan pequeñas células en formas de pentagona y bien siendo las células del corcho.

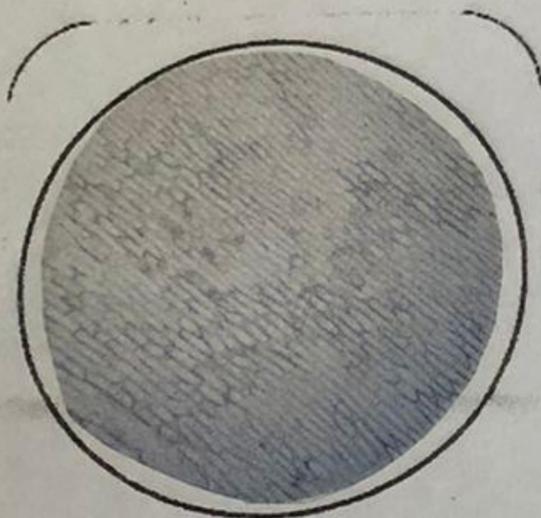
Se observa más de cerca, podemos ver la pared celular del corcho.

## Reporte de practica

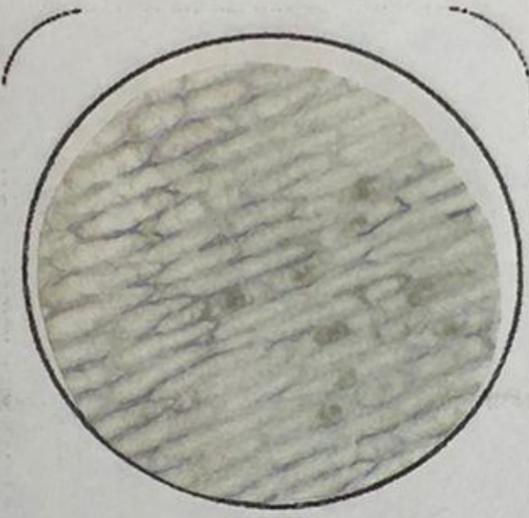
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

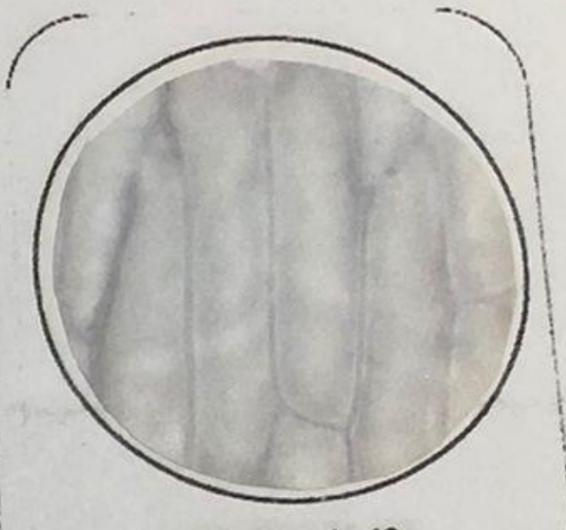
Nombre del objeto: cebolla



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

se puede observar las células de la epidermis y tiene una estructura de forma rectangular y se puede ver en el centro de la célula unos puntitos y serían los núcleos

se ven las células más grandes y se puede ver la pared celular y la membrana celular.

podemos ver el aumento del tamaño de la imagen 40 veces y se observa más claras las membranas celulares y se llegan a enfocar núcleos dentro del citoplasma.

## Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: hoja de árbol seca.



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se puede observar un color rojo en forma de lava a un no se definen sus células

se observa y se puede apreciar las células y citoplasmas y sigue tomando el color rojo, negro con aspecto de lava.

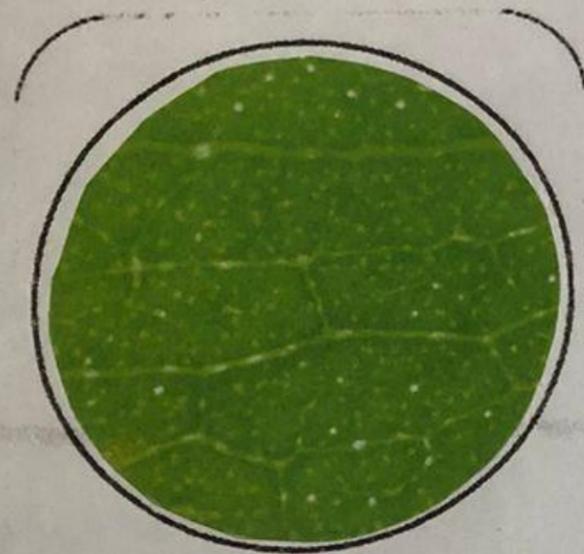
Se ve mas claro el nucleo y el citoplasma con manchas negras y se observa la membrana celular.

## Reporte de practica

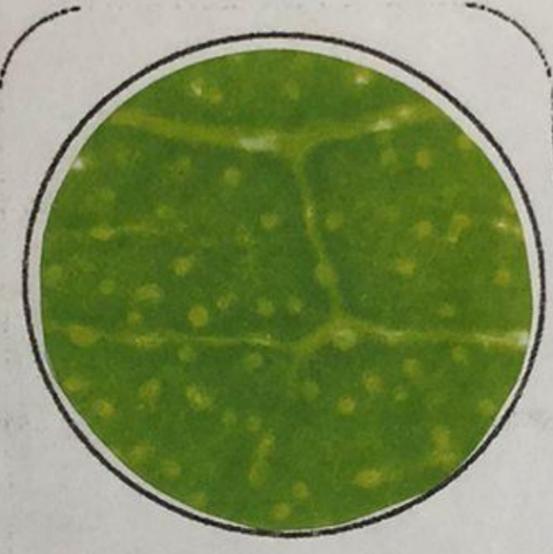
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

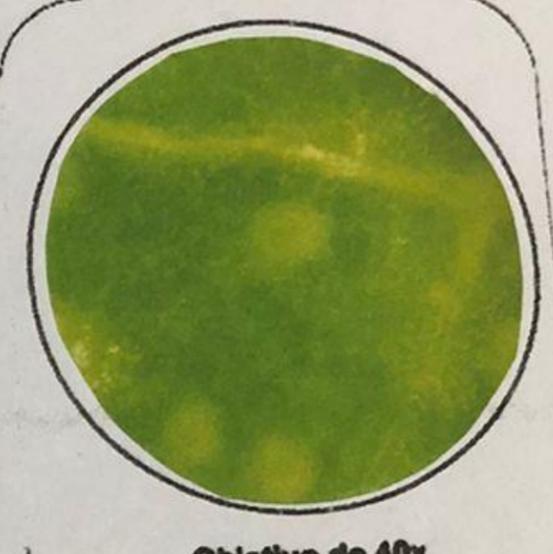
Nombre del objeto: hoja de árbol verde.



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

se observa muy claro la célula y los citoplasmas junto a varios nucleos.

de igual forma se ven las citoplasmas y los ribosomas de la hoja color verde, son citoplasmas de forma rectangular.

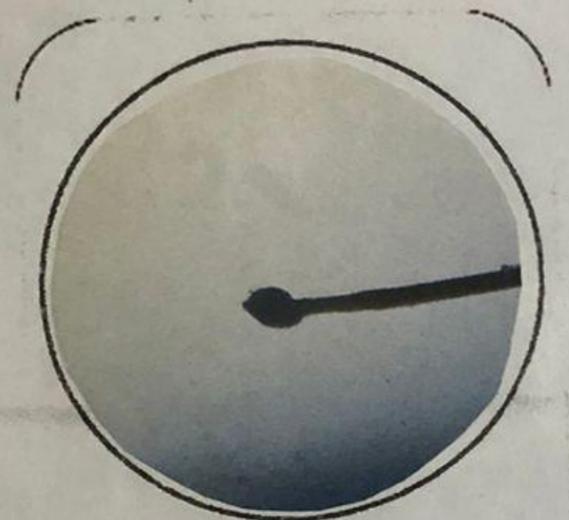
se observa una parte del citoplasma y los ribosomas, junto a los nucleos celulares.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Cabella humano



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se puede observar una carecita en forma de espermatozoide con una línea delgada hasta ancha.

Se ve con un poco de carnicidad en la raíz en forma de espermatozoide

Se observan como telas o pedacitos de cascarrón en toda el cabello, tipo caspa.

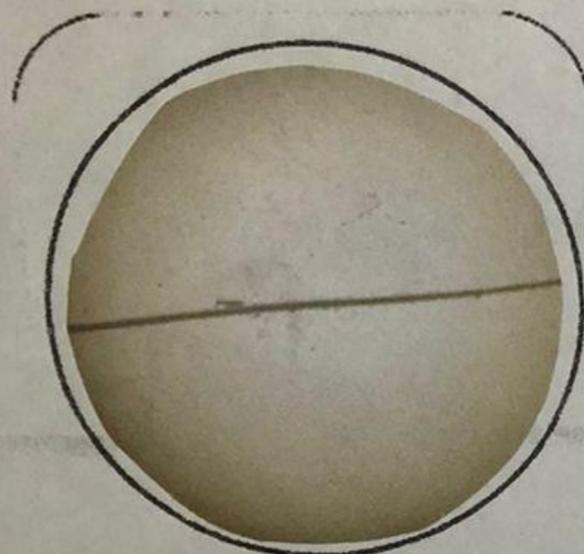
*cuáles son las partes?*

# Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 07/10/22 Grupo: C  
Nombre del alumno: Wilber Gómez López

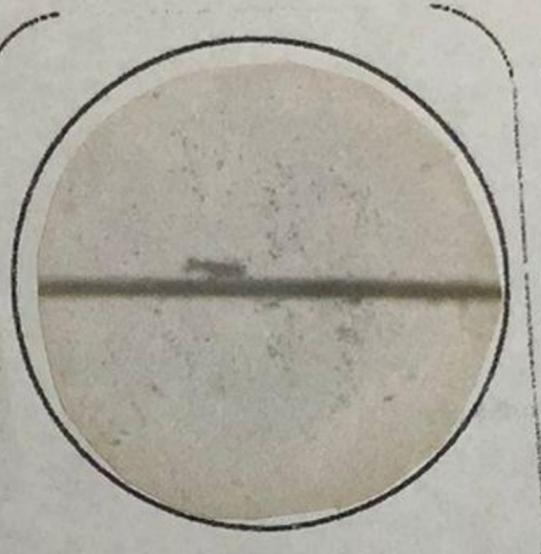
Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Cabello de animal



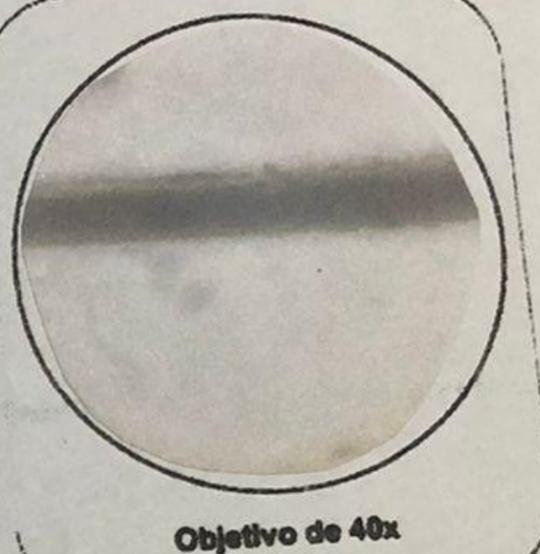
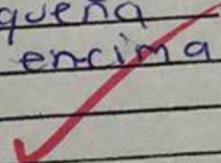
Objetivo de 4x

se puede apreciar una línea recta de color negro



Objetivo de 10x

se observa 10 veces mas cerca con una pequeña partícula encima de ella.



Objetivo de 40x

se puede ver una línea recta pero mas serca y se nota como rugosita en sus ladas laterales de color negro.