

LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR.
PRÁCTICA 1 SECCIÓN ___ GRUPO ____

MICROSCOPÍA

Fundamentos sobre el microscopio compuesto

AUTORES

RESUMEN

Introducción_____

Métodos (descripción breve)_____

Resultados_____

Conclusiones_____

Palabras claves: _____, _____, _____, _____.

RESULTADOS

2. CÁLCULO DEL CAMPO VISUAL PARA CADA UNO DE LOS OBJETIVOS

Objetivo	Poder	Diámetro del Campo Visual en μm
Bajo		
Medio		
Alto		

- Cálculos del diámetro en micrómetros para los objetivos de medio y alto poder:

3. MONTAJE DE MATERIALES, ENFOQUE Y ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO DE UN OBJETO

Dibujos de lo observado (letras, fibras, agua de charco, muestra libre y laberinto)

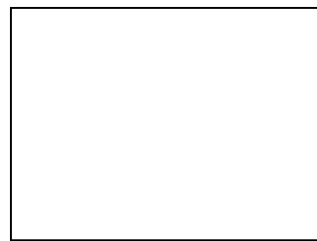
LETRA



Objetivo: 4X
Aumento total:



Objetivo: 10X
Aumento total:



Objetivo: 40X
Aumento total:

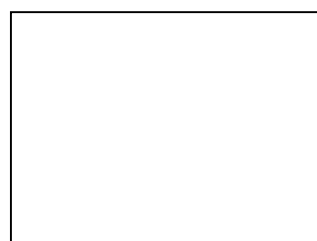
FIBRA



Objetivo: 4X
Aumento total:

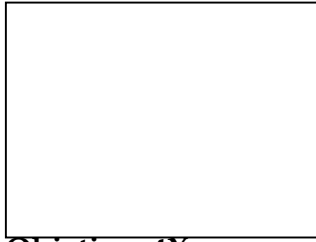


Objetivo: 10X
Aumento total:

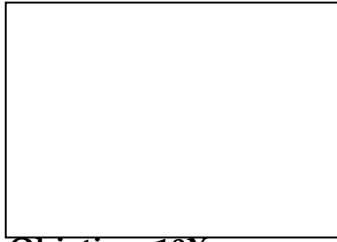


Objetivo: 40X
Aumento total:

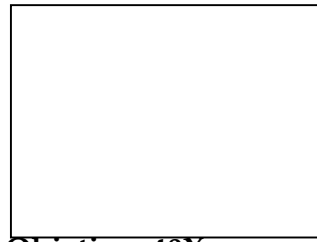
AGUA DE CHARCO



Objetivo: 4X
Aumento total:



Objetivo: 10X
Aumento total:



Objetivo: 40X
Aumento total:

Objetivo	Poder	Diámetro del Campo Visual	Nº de veces que se ajusta el microorganismo en el campo	Tamaño estimado:

MUESTRA LIBRE



Muestra: _____
Aumento: _____

Objetivo	Poder	Diámetro del Campo Visual	Nº de veces que se ajusta el microorganismo en el campo	Tamaño estimado:

LABERINTO

Objetivo: 4X

¿Qué problemas se le presentaron al realizar esta actividad?

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

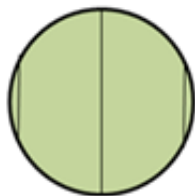
1. Teniendo en cuenta que la letra se ve invertida y las dificultades iniciales que se presentaron al seguir el laberinto. Explique el fenómeno físico que hace referencia a esta situación.

2. ¿Qué sucede al mover la preparación con el tornillo macrométrico de arriba hacia abajo? Tenga en cuenta el fenómeno físico para contestar la pregunta.

3. Según lo observado, explique la relación entre el aumento y la distancia de trabajo.

4. ¿Qué relación existe entre la apertura del diafragma y la intensidad luminosa? ¿Para cuál objetivo necesita más luz? ¿Por qué?

5. Un investigador observa claramente una regla bajo su microscopio con un objetivo de bajo poder (4X). Si éste observa 3 divisiones (Ver Imagen). ¿Cuál será el diámetro del campo visual, para el objetivo de bajo poder? (muestre el cálculo dando la medida en micrómetros).



6. La siguiente información se ha adquirido de un microscopio con un lente ocular de 10X:

Objetivo	Poder	Diámetro del Campo Visual en μm
Bajo	4X	3500 μm
Medio	10X	?
Alto	40X	?

Usando la información provista, calcule el campo visual para los objetivos de Mediano y Alto Poder.

7. ¿Puede observar diferentes planos en las fibras de lana? Explique qué se lo permite.

CONCLUSIONES

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

BIBLIOGRAFÍA

- _____
- _____

- ---

- ---

- ---
