

Tema 12

Sesión 12.1

OBJETIVO:

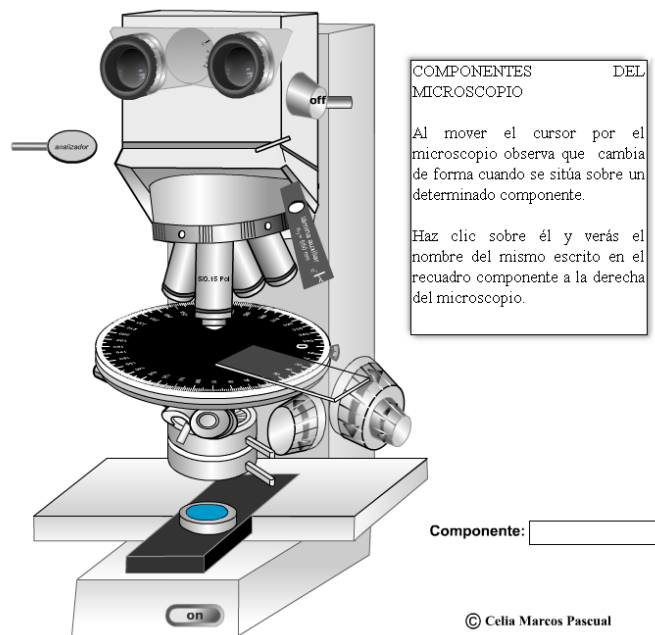
Conocer las diferentes partes del microscopio de polarización.

MATERIAL:

Lapicero, goma de borrar, folios o libreta de trabajo, papel cebolla, regla, cartabón, escuadra, transportador de ángulos, calculadora.

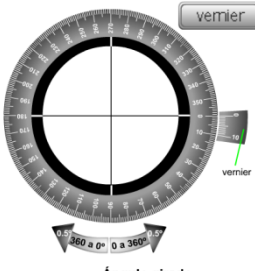
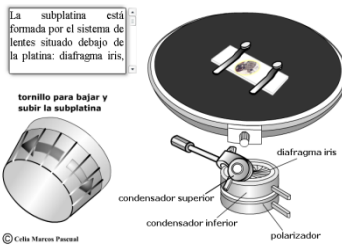
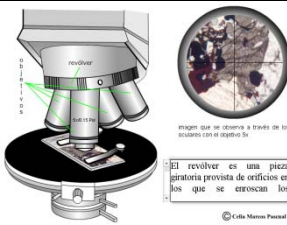
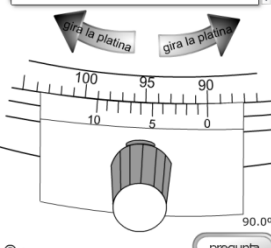
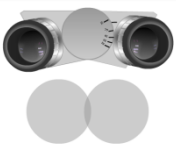
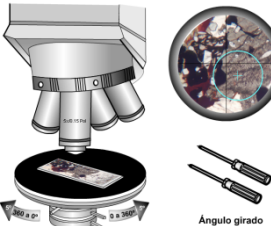
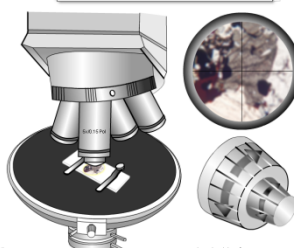
ACTUACIÓN:

- 1ª) a) Visualización de las diferentes partes del microscopio de polarización que utilizarán en las clases prácticas pero con la aplicación informática interactiva dentro del apartado Material de clase: Contenidos en línea de Cristalografía o Material para instalar en el PC o en el portátil (Tema 12, apartado 12.1) o dentro del apartado Material de estudio y/o consulta, Cristalofísica: microscopio virtual.



- b) Aprendizaje del manejo del microscopio de polarización que utilizarán en las clases prácticas pero con la aplicación informática interactiva dentro del apartado Material de clase: Contenidos en línea de Cristalografía o Material para instalar en el PC o en el portátil (Tema 12, apartado 12.1) o dentro del apartado Material de estudio y/o consulta, Cristalofísica: microscopio virtual.



Tornillos de enfoque La platina sirve de soporte para las preparaciones microscópicas o láminas delgadas que van a ser  © Celia Marcos Pascual Platina	La subplatina está formada por el sistema de lentes situado debajo de la platina: diafragma iris.  © Celia Marcos Pascual Subplatina	Oculares  El revólver es una pieza giratoria provista de orificios en los que se enroscan los © Celia Marcos Pascual Revólver	Lectura de la posición de la platina con el vernier La escala de esta platina (superior) está dividida en unidades, lo mismo que la escala de vernier (inferior). El vernier permitirá leer  © Celia Marcos Pascual Vernier de la platina
ORTOSCOPIA  © Celia Marcos Pascual Trayectoria de la luz en ortoscopy	CONOSCOPIA  © Celia Marcos Pascual Trayectoria de la luz en conoscopy	Situar la posición de los oculares Los oculares pueden acercarse o alejarse en función de la distancia entre los ojos. Si la posición no es la adecuada se observa a través de los oculares dos  © Celia Marcos Pascual Ajuste de oculares	Centrado de los objetivos Si el objetivo está descentrado la muestra se observa descentrada, es decir, cualquier punto de la muestra gira en torno a un punto que no coincide con la  © Celia Marcos Pascual Centrado de objetivo
Enfocar la muestra Consiste en conseguir una imagen nítida y clara de la muestra situada en la platina. Para ello se usan el micrómetro para el enfoque grueso y el micrómetro  © Celia Marcos Pascual Enfoque de la muestra			

- c) Aprendizaje del procedimiento de preparación de muestras para su observación con el microscopio de polarización a través de imágenes dentro del apartado Material de clase: Contenidos en línea de Cristalografía o Material para instalar en el PC o en el portátil (Tema 12, apartado 12.3) o dentro del apartado Material de estudio y/o consulta, Cristalofísica: microscopio virtual.

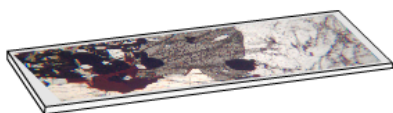
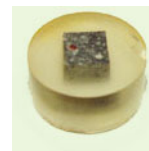


Lámina delgada para el microscopio con luz transmitida



Probeta para el microscopio con luz reflejada