

CUIDADO DEL MICROSCOPIO

Para prolongar el uso del microscopio mineragráfico como equipo óptico de precisión, es necesario recomendar algunas observaciones al respecto:

- El microscopio debe instalarse en un local climatizado donde debe existir una humedad relativa del 70 - 75 % y ausencia de polvo.
- Cuando el microscopio no se encuentra en funcionamiento se guardará en su estuche o es cubierto con nylon o material similar.
- Cuando la observación se detiene se debe apagar el microscopio para darle mayor durabilidad al bombillo.
- La parte exterior del microscopio se debe limpiar periódicamente con un paño suave con vaselina, posteriormente se limpia cuidadosamente con un paño limpio y seco. Cuando las partes móviles trabajan con dificultad, se humedecen con bencina o xilol.
- Girar suavemente la platina del microscopio y siempre en la misma dirección.
- Introducir el analizador suavemente para trabajar con luz cruzada y comprobar que se encuentre en posición de máxima extinción.
- No pegar los dedos a la superficie de los lentes. Cuando estos se ensucian se limpian bien con un paño suave humedecido en alcohol, bencina o xilol.
- La limpieza de las partes interiores de los objetivos y de los oculares solo debe realizarse por parte de los especialistas encargados del mantenimiento de los microscopios.
- La plastilina utilizada para fijar las probetas y briquetas pulidas ensucia el microscopio y la prensa manual, por lo que es necesario cuidar que se derrame del portaobjeto. En caso que las partes metálicas del

microscopio se ensucien de plastilina se debe limpiar con un algodón o servilleta de papel. No se debe ensuciar con plastilina las piezas ópticas abiertas.

- Los reactivos químicos utilizados en minerografía pueden dañar los objetivos, por lo que se debe utilizar objetivos que tengan una distancia focal grande, lubricándolos con vaselina para su protección antes de las reacciones microquímicas.

Referencias Bibliográficas:

Craig, J. R., Vaughan, D. J. (1940). *Ore microscopy and ore petrography*. New York : A Wiley-Interscience.

Demidov, V. y Muñoz Gómez, J.N. (1993). Introducción a la minerografía. Editorial Feliz Varela, La Habana. P. 288.

López-Soler, A. y Bosch-Figuer, J.M. (1971). Obtención de las secciones pulidas utilizadas en los métodos cuantitativos. *Acta Geológica Hispánica*, t.VI. (1971). No.3, págs.74-77.