

PRÁCTICA
“MICROANÁLISIS QUÍMICO EDS DE RAYOS X CARACTERÍSTICOS. MODALIDAD
PUNTUAL (SEMICUANTITATIVO)”

NOMBRE DEL ALUMNO:

PARTE I (densidad atómica alta)

INSTRUCCIONES

1. Entra al simulador https://myscope.training/EDS_simulator.html
2. Inicia el análisis EDS con un análisis puntual
3. Al inicio te mostrará la imagen por electrones retrodispersados del espécimen (mineral)
4. Haz un puntual en una zona que corresponda a DENSIDAD ATÓMICA ALTA
5. Sigue los pasos que te va indicando que realices el simulador
6. Seleccionar “**LABEL**” para identificar los elementos presentes en la muestra.
7. Seleccionar el comando (en el menú) “**SEMIQUANT**”
8. Realiza una captura de pantalla (incluyendo todos los menús que aparezcan en el monitor)
9. Utiliza la tabla de elementos y energías de rayos X para buscar la energía de rayos X (línea K, L ó M) de los elementos detectados. Compara la energía de los elementos detectados en el simulador con la energía de los mismos elementos que aparecen en la tabla.

NOTA: La captura de pantalla realizada la utilizará en la siguiente actividad para el reporte.

PARTE II (densidad atómica intermedia)

INSTRUCCIONES

1. Inicia nuevamente el análisis EDS con un análisis puntual
2. Al inicio te mostrará la imagen por electrones retrodispersados del espécimen (mineral)
3. Haz un puntual en una zona que corresponda a DENSIDAD ATÓMICA INTERMEDIA
4. Sigue los pasos que te va indicando que realices el simulador
5. Seleccionar “**LABEL**” para identificar los elementos presentes en la muestra.
6. Seleccionar el comando (en el menú) “**SEMIQUANT**”
7. Realiza una captura de pantalla (incluyendo todos los menús que aparezcan en el monitor)
8. Utiliza la tabla de elementos y energías de rayos X para buscar la energía de rayos X (línea K, L ó M) de los elementos detectados. Compara la energía de los elementos detectados en el simulador con la energía de los mismos elementos que aparecen en la tabla.

NOTA: La captura de pantalla realizada la utilizará en la siguiente actividad para el reporte.

PARTE III (densidad atómica baja)

INSTRUCCIONES

1. Inicia nuevamente el análisis EDS con un análisis puntual
2. Al inicio te mostrará la imagen por electrones retrodispersados del espécimen (mineral)
3. Haz un puntual en una zona que corresponda a DENSIDAD ATÓMICA BAJA
4. Sigue los pasos que te va indicando que realices el simulador
5. Seleccionar “**LABEL**” para identificar los elementos presentes en la muestra.
6. Seleccionar el comando (en el menú) “**SEMIQUANT**”
7. Realiza una captura de pantalla (incluyendo todos los menús que aparezcan en el monitor)
8. Utiliza la tabla de elementos y energías de rayos X para buscar la energía de rayos X (línea K, L ó M) de los elementos detectados. Compara la energía de los elementos detectados en el simulador con la energía de los mismos elementos que aparecen en la tabla

NOTA: La captura de pantalla realizada la utilizará en la siguiente actividad para el reporte