

Directrices abreviadas del tema: "¿Qué es esto? / ¿De dónde es esto?"

Antes de formular una pregunta en esta sección de identificación, es importante leer estas directrices y seguirlas en la medida de tus posibilidades. La fiabilidad de las respuestas dependerá de la calidad de las fotos y de los datos aportados. Éstas son las características básicas del mineral a identificar que ayudarán más en la identificación:

1 – FOTOS

Las fotos deben estar bien enfocadas e iluminadas. Toma fotos desde distintos ángulos y elige las más representativas. Si puedes, incluye alguna foto usando el macro de la cámara para mostrar los detalles. Si lo has recogido tú mismo, también puedes añadir fotos de las rocas del lugar.

2 – LOCALIDAD

La procedencia del mineral es un dato valiosísimo, indícalo con la máxima precisión. Si conoces el entorno geológico, descríbelo (sedimentario, volcánico, metamórfico, etc.).

3 – DUREZA

Se comprueba tratando de rayar el mineral a identificar con materiales de dureza conocida (ver tabla). Hay que apretar fuerte, no basta apoyar y mover. Si un material de dureza conocida X raya a otro, pues ya sabemos que la dureza del segundo es inferior a X. Si no lo raya, se hace al revés: el segundo material tiene que rayar al de dureza X, por lo que sabremos que es más duro que X. Si se rayan levemente el uno al otro significará que son de la misma dureza. Probando con diversos materiales se puede conocer la dureza de la muestra con mayor o menor precisión. Si el mineral a identificar parece cuarzo, deberías poder rayar un vidrio con él.

DUREZA	MINERAL TIPO	COMENTARIO	MATERIAL DE DUREZA SIMILAR
1	talco	se raya fácilmente con la uña	mina de lápiz blanda
2	yeso	se puede rayar con la uña	mina de lápiz dura
3	calcita	se puede rayar con cobre afilado	mármol
4	fluorita	se puede rayar con un cuchillo	cobre
5	apatito	se puede rayar con un cuchillo de acero	hierro
6	ortoclasa	se puede rayar con un cuarzo	vidrio
7	cuarzo	raya al vidrio	cerámica especial
8	topacio	raya al cuarzo	carburo de wolframio (vidia)
9	corindón	raya al topacio	carburo de silicio (carborundo)
10	diamante	lo raya todo	no existe

4 – PRUEBA PARA LA CALCITA

Si sospechas que el mineral pueda ser calcita, esta sencilla prueba puede confirmarlo. Puede realizarse echando unas gotas de aguafuerte o sulfumán (ácido clorhídrico diluido al 10-15%) sobre la muestra. También puede hacerse poniendo un poco de aguafuerte en un vaso e introduciendo un pequeño trozo de la muestra. Si se produce una efervescencia fuerte, es calcita. En cualquier caso, hay que tomar las precauciones habituales para tratar con productos corrosivos (guantes, gafas, etc.).

5 – OTRAS PRUEBAS

En las respuestas que recibirás se pueden proponer otras pruebas específicas (color de raya, magnetismo, fluorescencia, peso específico, etc.) según el tipo de muestra.

6 – METEORITOS

Lo sentimos pero en este Foro no se admiten mensajes relacionados con meteoritos, tal y como se dice en el punto 7 de las [Normas generales y guía de uso de este foro](#)