

# mirror plane (plano de simetría)

<b>Término</b>	mirror plane
<b>Idioma</b>	Inglés (Estados Unidos) (214)
<b>Área Especialidad</b>	Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)
<b>Disciplina</b>	Física (441)
<b>Temática</b>	Cristalografía
<b>Definición del término</b>	Any plane which divides a crystal, crystal structure, or crystal symmetry such that one is a mirror reflection of the other. Represented as $m$ or $2$ and graphically as a
<b>Fuente / Autor (del término)</b>	Hudson Institute of Mineralogy. (s. f.). Definition of plane of symmetry. Min. 25 de noviembre de 2022, de <a href="https://www.mindat.org/glossary/plane_of_sy">https://www.mindat.org/glossary/plane_of_sy</a>
<b>Contexto del término</b>	Validation suggests space group $C2/m$ within default error tolerances as a possible alternative, which makes sense since the basic molecule has an approximate
<b>Fuente / Autor (del contexto)</b>	Spek, A. L. (2009). Structure validation in chemical crystallography. Acta Cryst. Section D Biological Crystallography, 65(2), 148-155. <a href="https://doi.org/10.1107/s090744490804362x">https://doi.org/10.1107/s090744490804362x</a>
<b>Equivalente en español</b>	plano de simetría
<b>Categoría gramatical</b>	Nominal (221)
<b>Información geográfica de la variante en español</b>	México (Mex.) (192)

**Definición del término en español**

plano especular que divide al cristal perfectamente desarrollado en dos mitades idénticas (aunque en la naturaleza es muy raro que sucedan este tipo de cristales biesimétricos). Se caracterizan porque son recíprocamente semejantes, ya que el objeto (real) y su imagen especular, esto es, no puede superponerse entre sí.

**Fuente / Autor (del término en español)**

Cortés, L. Y. (2014). Simetría en cristales [Tesis de licenciatura]. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

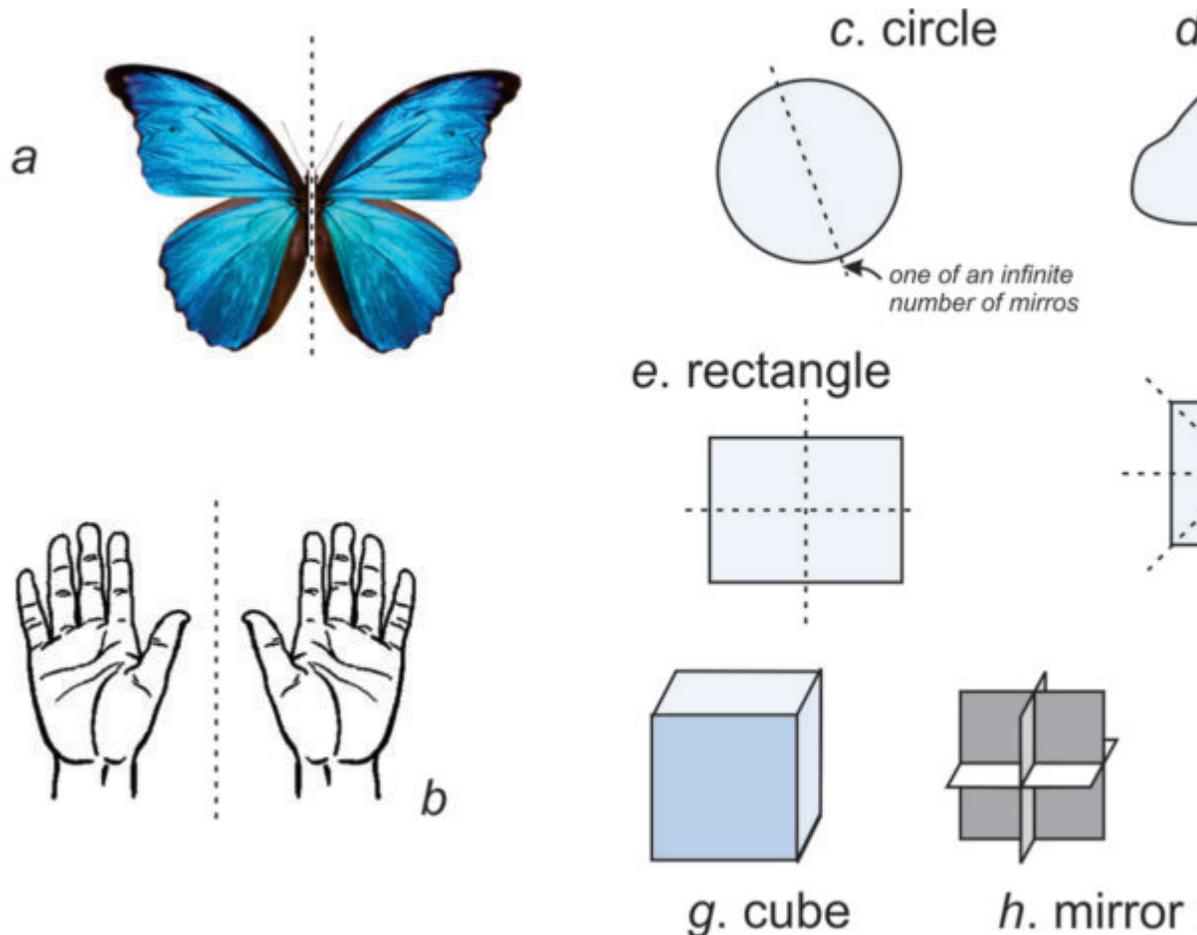
**Contexto del término en español**

Si existen en el cristal planos de simetría perpendiculares a cualquiera de los ejes, se expresa en forma de quebrado ó fraccionario, por ejemplo:  $2/m$ , indica Plano de simetría perpendicular al eje Binario,  $4/m$  indica Plano de simetría perpendicular al eje Cuaternario,  $6/m$ , indica Plano de simetría perpendicular al eje Senario, y así sucesivamente.

**Fuente / Autor (del contexto en español)**

Henao, M. (2011). Cristalografía Recreativa (1.a ed.). <https://minas.medellin.unal.edu.co/centro-editorial/libros/cristalografia-recreativa>

**Imagen**



---

<b>Fuente / Autor imagen</b>	Externa
<b>URL de la fuente (imagen)</b>	10 crystal morphology and symmetry - mineralogy. (s/f). Opendeology.org de noviembre de 2022, de <a href="https://opendeology.org/Mineralogy/10-crystal-morphology-and-symmetry/">https://opendeology.org/Mineralogy/10-crystal-morphology-and-symmetry/</a>
<b>Opciones no recomendadas</b>	plano espejo
<b>Comentarios</b>	Aunque menos frecuente, en inglés también se encuentra el término como 'symmetry'.

---