



¿Por qué las abejas construyen sus panales con celdillas de forma hexagonal?

¿SABEN MATEMÁTICAS LAS ABEJAS?

¿Por qué eligieron los hexágonos, si son más difícil de construir?

Guardan la miel en celdillas individuales, formando un mosaico sin huecos ni salientes entre las celdillas, ya que hay que aprovechar el espacio al máximo. Sólo podrían hacerlo con triángulos, cuadrados y hexágonos.

Lo hacen así porque entre todos los polígonos regulares con el mismo perímetro, encierran más área aquellos que tengan mayor número de lados.

Las abejas construyen sus celdillas de forma hexagonal, ya que, gastando la misma cantidad de cera en las celdillas, consiguen mayor superficie para guardar su miel.

Pappus de Alejandría, matemático griego que vivió del año 284 al 305, tras observar este fenómeno natural, demostró matemáticamente esta propiedad.



