

The background is a complex, multi-layered fractal pattern. It features a dense network of overlapping lines and shapes in shades of brown, tan, and orange. The pattern is self-similar, with smaller versions of the overall structure repeating at different scales. The overall effect is a rich, textured, and somewhat chaotic geometric composition.

CIENCIA

&

TECNOLOGÍA

FRACTALES

EN LA NATURALEZA

La belleza repetitiva
del mundo que nos rodea.

FRACTALES: HERMOSOS Y MISTERIOSOS

Si observas con atención el mundo que te rodea, empezarás a ver patrones matemáticos por todas partes. Estos patrones se llaman fractales y se encuentran en todo, desde árboles y ríos hasta nubes y conchas marinas.

Un fractal es un patrón interminable. Es una forma que puede dividirse en partes, cada una de las cuales es una copia a tamaño reducido del conjunto. Un ejemplo clásico de fractal es un copo de nieve. Por mucho que se amplíe un

copo de nieve, siempre se verá el mismo patrón de seis lados.

Los fractales se crean repitiendo un proceso sencillo una y otra vez y se repite hasta el infinito. Puede encontrar fractales prácticamente en cualquier lugar a poco que observes.

Otro de los ejemplos más famosos de fractal en la naturaleza es el brócoli Romanesco. Esta inusual verdura está formada por minifloretes que encajan perfectamente para formar un florón más grande. Y si te fijas bien, cada minifloro está formado por floretes aún más pequeños.

Al explorar el mundo oculto de los fractales, podemos comprender mejor las matemáticas que rigen nuestro mundo natural. Pura belleza y misterio.

