



Los bellos colores de la naturaleza

Magdalena Konečná • Jana Sedláčková • Štěpánka Sekaninová

FORMAS Y PATRONES DE LA NATURALEZA



Formas y patrones DE LA NATURALEZA

Magdalena Konečná • Jana Sedláčková • Štěpánka Sekaninová



Albatros

El camaleón, un maestro del despiste

Algunos animales pueden cambiar el estampado de su piel dependiendo de su humor. Un camaleón, por ejemplo, tiene tres capas de diminutas células de piel con pigmentos de color. Al mezclar estas células, la sorpresa, la alegría o el enfado brillan en su cuerpo. Cuando está cansado se vuelve de color verde pálido. Y cuando se enamora, se enciende con los más bellos colores.



La repetición en la naturaleza

¿Te has fijado en que algunas formas y patrones se dan una y otra vez en la naturaleza? Hace mucho tiempo, la gente intentaba comprender en ellos el orden invisible de la vida natural. Hoy en día, los científicos pueden expresar con precisión algunos de estos imposibles patrones gracias a modelos matemáticos.



PRELUDIO

En otoño, el suelo está cubierto de hojas grandes y pequeñas de todo tipo de formas. Algunas son redondas como la palma de la mano, otras parecen un corazón y otras están adornadas con pequeñas ondas o bordes espinosos. En el centro de cada hoja la naturaleza ha establecido un patrón de pequeñas nervaduras único para cada hoja, igual que nuestras huellas dactilares, son únicas de cada persona. Las plantas, los animales y los minerales tienen distintos patrones de formas y colores por razones de gran importancia para su portador.

Un juego de formas

Las hojas de los girasoles, parecidas a pequeñas velas de un barco, captan mejor la luz del sol, y las afiladas agujas de las coníferas aguantan mejor el viento cuando hay una fuerte tormenta.



El juego del escondite

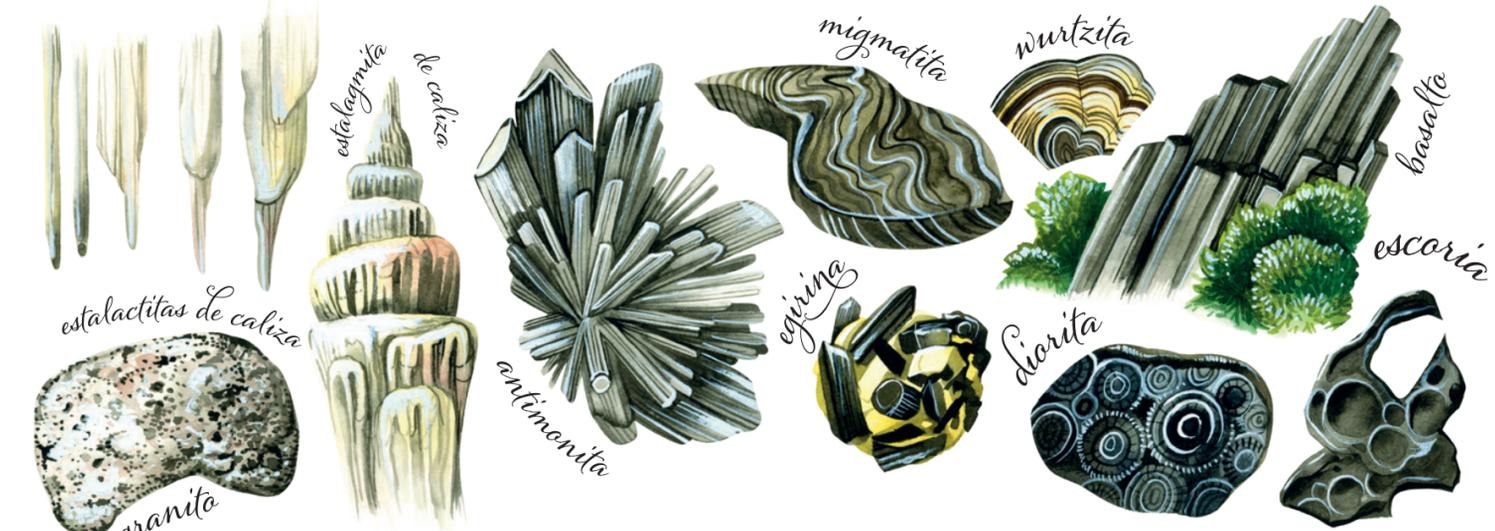
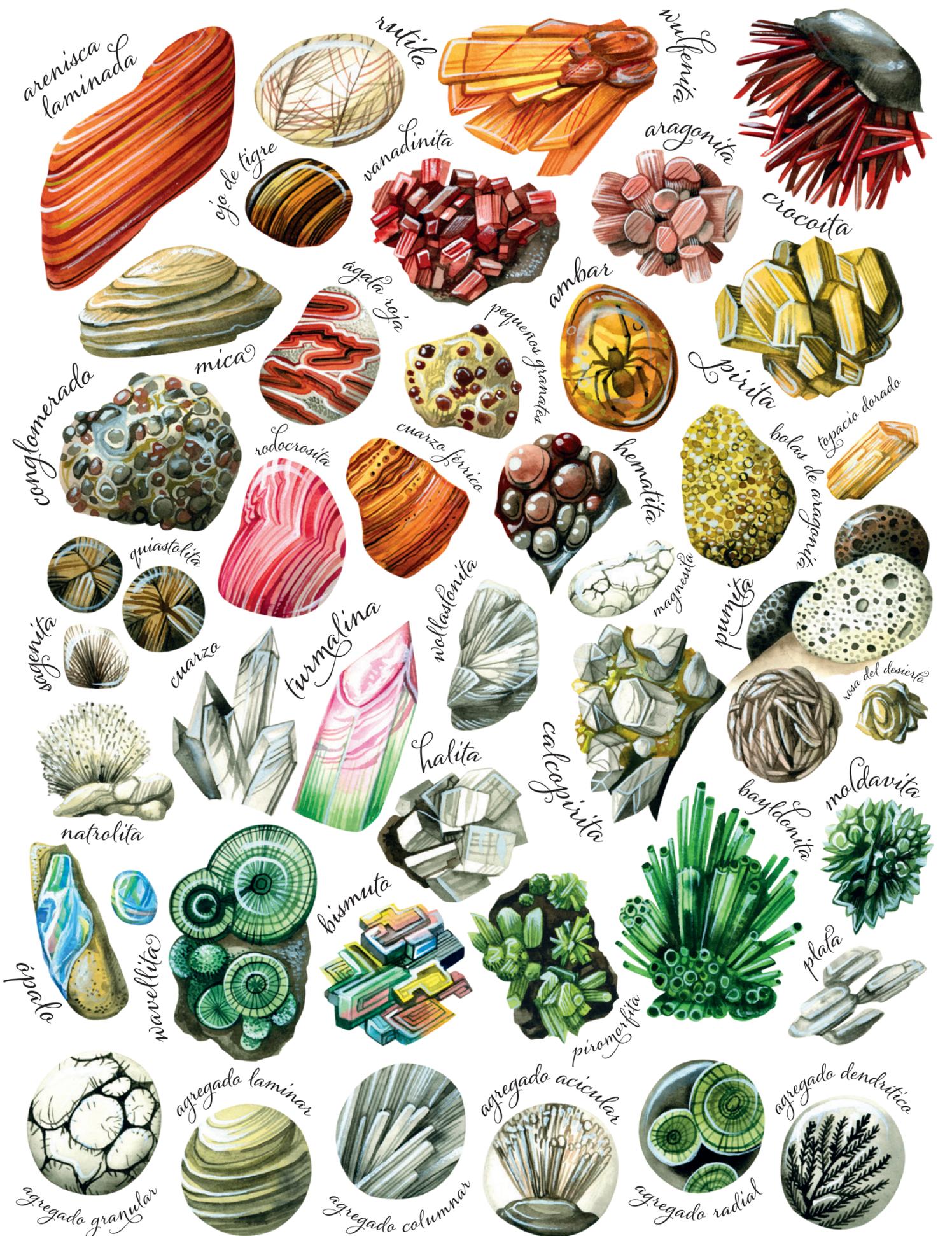
Las plantas y los animales usan esta variada gama de formas y patrones para comunicarse. Siempre que se necesite ahuyentar a alguien, unas rayas negras y amarillas de aspecto peligroso seguro que funcionan. En invierno, el cauto armiño marrón hace maravillas con su camuflaje blanco radiante, que le permite retozar despreocupado en la nieve. ¿Y qué hace el insecto palo sino esconderse?



Hojas

Las hojas verdes captan los rayos de la luz solar para crecer y vivir con alegría. No importa si son anchas, estrechas o con forma de corazón, todas cumplen su misión. Cuando llegan épocas de sequía, prefieren dejarse caer antes de que su querida planta pase sed.





Minerales y cristales

Un entramado de cristal hace de los minerales vidrios de exuberante belleza. Mira la rosa del desierto, ¿no parece más una flor que una piedra? Otros minerales encantan al mundo entero con sus cantos, puntas, caras y curvas. Rojo sangre, un verde jovial, turquesa como el océano... ¿Y el ámbar? Escarabajos prehistóricos eternizados en gotas de esta resina fosilizada.





Detente un momento y mira a tu alrededor. Puede que veas una pequeña mariquita desplegar sus élitros con sus puntitos y salir volando desde un diente de león de un jardín cercano en el que ya asoman las fresas con forma de corazón. Oh, ¿y qué es eso? Un caracol reptando sobre las afiladas púas de un erizo, arrastrando su concha en espiral... Estas son solo algunas de las incontables formas que la naturaleza dio a cada planta, animal o mineral. El suelo, el subsuelo y hasta el fondo del mar tienen por todas partes ondas, puntos, rayas, pintitas, espirales o complicados patrones. Hasta el más minúsculo de ellos tiene su lugar y su razón de ser en la naturaleza. Los estampados de camuflaje ayudan a los animales a confundirse con su entorno, mientras que los colores llamativos les valen durante el cortejo o para asustar a intrusos. ¿Qué maravillosas formas y patrones puedes ver a tu alrededor?

