

CONTENIDO BREVE

INTRODUCCIÓN

- 1 Invitación al estudio de la biología

UNIDAD I PRINCIPIOS DE LA VIDA CELULAR

- 2 La base química de la vida
- 3 Las moléculas de la vida
- 4 Estructura y función de las células
- 5 Un examen más detallado de las membranas celulares
- 6 Principios básicos del metabolismo
- 7 Fotosíntesis: donde comienza la vida
- 8 Cómo liberan energía química las células

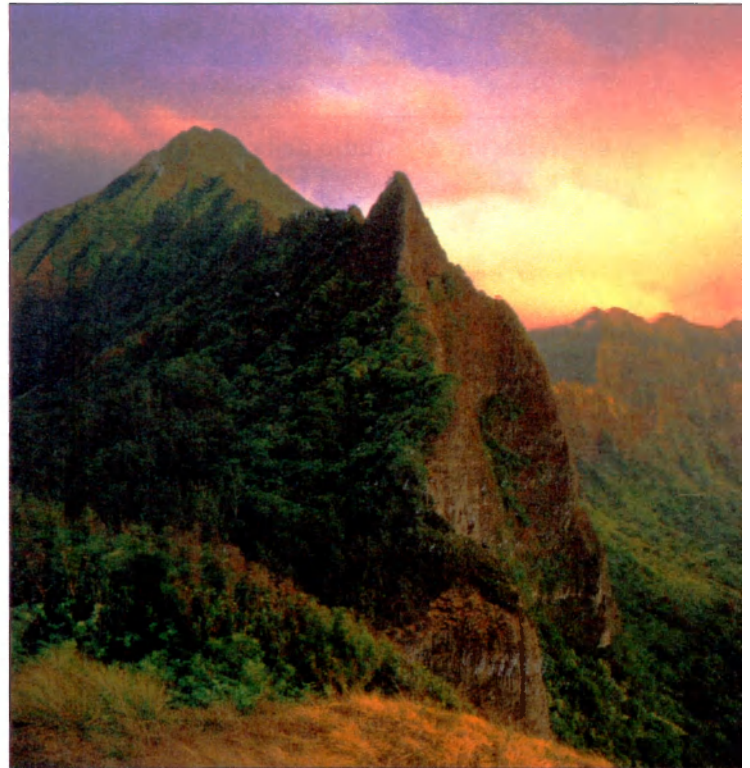
UNIDAD II PRINCIPIOS DE LA HERENCIA

- 9 Cómo se reproducen las células
- 10 Meiosis y la reproducción sexual
- 11 Patrones observables en los rasgos hereditarios
- 12 Los cromosomas y la herencia humana
- 13 La estructura y el funcionamiento del ADN
- 14 Del ADN a las proteínas

UNIDAD III PRINCIPIOS DE LA EVOLUCIÓN

- 15 Pruebas en favor de la evolución
- 16 Procesos microevolutivos
- 17 Patrones, tasas y tendencias de la evolución
- 18 Origen y evolución temprana de la vida

UNIDAD IV EVOLUCIÓN Y BIODIVERSIDAD



- 19 Procariontes y virus
- 20 "Protistas": los eucariontes más simples
- 21 Evolución de las plantas
- 22 Hongos
- 23 Evolución de los animales: los invertebrados
- 24 Evolución de los animales: los vertebrados
- 25 Perspectivas sobre la biodiversidad
- 26 Problemática ambiental

UNIDAD V PRINCIPIOS DE LA EVOLUCIÓN

- 27 Plantas y animales: retos comunes

UNIDAD VI PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA

- 28 Ecología de poblaciones
- 29 La estructura de las comunidades y la biodiversidad
- 30 Ecosistemas
- 31 Ecosistemas mexicanos. La biodiversidad y los países megadiversos
- 32 La biosfera