

**ISBN: 9789708300667**

Introducción

1. Invitación a la biología

**I. Los principios de la vida celular**

2. La base química de la vida.
3. Las moléculas de la vida.
4. Estructura y funciones de la célula.
5. Un examen más cuidadoso de la membrana celular.
6. Reglas básicas del metabolismo.
7. La fotosíntesis: el inicio de todo.
8. ¿Cómo liberan las células la energía química?).

**II. Los principios de la herencia**

9. ¿Cómo se reproducen las células?
10. Le meiosis y la reproducción sexual.
11. Observando patrones en los caracteres hereditarios.
12. Los cromosomas y la herencia humana.
13. Estructura y funcionamiento del ADN.
14. Del ADN a las proteínas.
15. Controles sobre los genes.
16. Estudio y manipulación de genomas).

**III. Los principios de la evolución**

17. Evidencia de la evolución.
18. Los proceso evolutivos.
19. Organizando la información acerca de las especies.
20. El origen de la vida y la evolución temprana).

**IV. Evolución y biodiversidad**

21. Los virus y los procariontes.
22. Protistas: los eucariontes más simples.
23. Las plantas terrestres.
24. Los hongos.
25. Evolución animal: los invertebrados.
26. Evolución animal: los cordados.
27. Plantas y animales: retos comunes).

**V. Cómo funcionan las plantas**

28. Tejidos vegetales.
29. Nutrición y transporte en las plantas.
30. Reproducción de las plantas.
31. Desarrollo de las plantas).

**VI. Cómo funcionan los animales**

32. Tejidos animales y sistemas de órganos.
33. Sistema nervioso.
34. Percepción sensorial.
35. Control endocrino.
36. Soporte estructural y movimiento.
37. Circulación.

- 38. Inmunidad.
- 39. Respiración.
- 40. Digestión y nutrición humana.
- 41. Preservación del entorno interno.
- 42. Sistemas reproductivos de los animales.
- 43. Desarrollo animal.

## **VII. Los principios de la ecología**

- 44. Comportamiento animal.
- 45. Ecología poblacional.
- 46. Estructura comunitaria y biodiversidad.
- 47. Ecosistemas.
- 48. La biosfera
- 49. Impacto de los seres humanos sobre la biosfera.

Apéndices

Glosario

Índice.