Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título:

Autor: **Precio:** $520.00

Editorial: **Año:** 2009

Tema: **Edición:** 12ª

Sinopsis **ISBN:** 9786074811377

Biología. La unidad y la diversidad de la vida, brinda a los estudiantes una introducción accesible a la biología. Las investigaciones actualizadas, junto con fotos y videos, subrayan el concepto de que la ciencia es un campo con cambios continuos. Los temas de investigación incluyen no solamente lo que los investigadores han descubierto, sino también la manera de realizar dichos descubrimientos, las modificaciones que nuestra comprensión ha sufrido con el transcurso del tiempo y lo que queda por descubrir. El papel de la evolución es un tema unificador en todos los aspectos de la biología.

Cada una de las páginas del libro fue revisada para comprobar que el texto de esta edición sea lo más claro y directo posible. Además, se simplificaron muchas figuras y se agregaron tablas que resumen puntos clave.

Asimismo esta edición cuenta con CengageNow, herramienta con recursos en línea para que los estudiantes logren un aprendizaje interactivo a través de figuras animadas, interactivas, temas polémicos de actualidad, así como evaluaciones y apoyos para el maestro.

Indice.

Introduccion.

1. Invitación a la biología.

Unidad 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.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

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?

Unidad II. Los principios de la herencia.

9. ¿Cómo se reproducen las células?

10. La 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.

Unidad III. Los principios de la evolución.

17. Evidencia de la evolución.

18. Los procesos evolutivos.

19. Organizando la información acerca de las especies.

20. El origen de la vida y la evolución temprana.

Unidad IV. Evolución y biodiversidad.

21. Los virus y los procariontes.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

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.

Unidad 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.

Unidad 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.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

39. Respiración.

40. Digestión y nutrición humana.

41. Preservación del entorno interno.

42. Sistemas reproductivos de los animales.

43. Desarrollo animal.

Unidad 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.