



Conviviendo con las Ciencias de la Vida



Éste es un módulo educativo integrado, diseñado para utilizarse en un entorno modular o de forma independiente. Es ideal para usarse con el Programa modular de Ciencias LJ ScanTEK. Conviviendo con las Ciencias de la Vida contiene 16 actividades divididas en cuatro áreas: La salud, Flora, Fauna y Agricultura. El módulo también está disponible en dos partes de 8 actividades, identificadas como Parte 1 y Parte 2.

A través de una serie de exhaustivos experimentos prácticos e investigaciones realizadas por medio de software, los estudiantes descubren por ellos mismos conceptos sobre los seres vivos. El extenso rango de actividades incluye utilizar un microscopio para examinar la vida vegetal y animal, investigar tipos de alimentos, estudiar la salud y qué factores afectan el crecimiento de las plantas.

En este módulo, las actividades se han diseñado para ayudar a crear una base sólida de conceptos científicos sobre la que construir en el futuro.

Todo el material en papel y en pantalla se provee tanto en inglés como en español.

Por medio del uso de Instrucción asistida por computadora, que contiene gráficos de alta calidad, animaciones y soporte de audio completo, se guía a los estudiantes a través de las actividades. Durante las actividades, se pide a los estudiantes que completen sus hojas de trabajo y respondan preguntas diseñadas para realizar el seguimiento y evaluación de su desempeño.

Las hojas de trabajo habitualmente consisten en completar tablas de resultados, completar diagramas, rellenar frases y trazar gráficos. Las actividades en el módulo de la Parte 1 están dirigidas a los estudiantes más jóvenes. Todas las actividades incluyen una herramienta de lectura de la hoja de trabajo que permite a los estudiantes con dificultades completar su trabajo.

Las preguntas de evaluación se han diseñado para cumplir con los niveles de desempeño identificados por los Estándares Nacionales de Ciencias.



Actividades de las Ciencias de la Vida

	Parte 1	Parte 2	Completo
La salud			
▪ Los huesos	✓	✓	✓
▪ El cuerpo	✓	✓	✓
▪ El ejercicio		✓	✓
▪ La dieta		✓	✓
Flora			
▪ Ciclos de la vida vegetal	✓	✓	✓
▪ Uso del microscopio	✓	✓	✓
▪ Polinización		✓	✓
▪ Alimentac. de las plantas		✓	✓
Fauna			
▪ Ciclos de la vida animal	✓	✓	✓
▪ Los sentidos	✓	✓	✓
▪ Grupos de animales		✓	✓
▪ Cadenas alimenticias		✓	✓
Agricultura			
▪ Fuentes alimenticias	✓	✓	✓
▪ Ácidos y bases	✓	✓	✓
▪ Control del clima		✓	✓
▪ Los nutrientes		✓	✓

Los elementos suministrados con el módulo completo incluyen:

- Modelo de partes del cuerpo
- Data logger de la computadora
- Sensor de pulso
- Modelos de fuentes alimenticias
- Microscopio
- Portaobjetos preparados
- Lupa
- Juego de Grupos de animales
- Accesorios de Ácidos y bases
- Juego de hojas de trabajo de clase
- Guía del profesor
- Software de IAC

Elementos adicionales requeridos:

- Computadora
- Acceso a agua caliente y fría

Ordenar como:

- ST21-C Ciencias de la Vida completo
- ST21-01 Parte 1 de Ciencias de la Vida
- ST21-02 Parte 2 de Ciencias de la Vida

Resumen del módulo (Completo)	No.	Tiempo prom.
Actividades	16	45 minutos
Act. de extensión	16	15 minutos
Total		16 horas

Las Partes 1 y 2 son de aprox. 8 horas c/u.