



Kit Químico Educativo de Pruebas para Calidad del Suelo Backpack Lab® – HI3896BP

Description

El HI3896BP es una aula en una mochila. El kit químico educativo de pruebas para la calidad del suelo contiene lecciones, actividades y kits de prueba para ayudar a los estudiantes a comprender la importancia de los parámetros comunes de calidad del suelo. Usando colorimetría, turbidimetría y medición directa, los educadores y los estudiantes pueden medir fácilmente parámetros como nitrógeno, fósforo, potasio, pH, CE, TDS y temperatura. El HI3896BP se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar cada análisis y todos los reactivos y estándares están disponibles individualmente cuando se agoten.

Los kits de pruebas químicas y los medidores de bolsillo de Hanna incluidos en este Backpack Lab® proporcionan a los profesores una herramienta valiosa para ayudar a los alumnos a abordar cuestiones importantes relacionadas con la calidad del suelo y las prácticas agrícolas modernas. Los ejemplos del mundo real ayudan a los estudiantes a comprender la relevancia de los macronutrientes y otros parámetros en la vida cotidiana. Los profesores pueden presentar a los estudiantes importantes pruebas químicas para evaluar la fertilidad y la calidad del suelo y relacionar estas mediciones con los principios del metabolismo de las plantas.

Características Generales

- **Pruebas para siete parámetros importantes de calidad del suelo**
 - Los estudiantes podrán obtener una comprensión amplia de la calidad del suelo a través de la medición de estos siete parámetros: Nitrógeno, fósforo, potasio, pH, CE, TDS y temperatura.
- **Se suministra completo**
 - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el medidor de pH, tubos de ensayo, botellas, sobres de reactivos, indicadores y termómetro.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
 - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. Los reactivos y estándares para cada parámetro pueden ser solicitados individualmente.
- **Material educativo completo**
 - El plan de la lección y los reactivos están descritos en el manual completo del maestro que incluye información sobre cada parámetro, actividades en el aula diseñadas para presentar cada parámetro y procedimientos detallados de las pruebas de terreno.

Especificaciones

Especificaciones de nitrógeno

Intervalo	trazas, bajo, medio, alto
Resolución	N/A
Método	Ned
Número de pruebas	25
Tipo CTK	Colorimétrico

Especificaciones de fósforo

Intervalo	trazas, bajo, medio, alto
Resolución	N/A
Método	ácido ascórbico
Número de pruebas	25
Tipo CTK	Colorimétrico

Especificaciones de potasio

Intervalo	trazas, bajo, medio, alto
Resolución	N/A
Método	Tetrafenilborato

Número de pruebas	25
Tipo CTK	Turbidimétrico

Especificaciones del medidor de bolsillo

Intervalo de pH	0.00 a 14.00
Resolución pH	0.01 pH
Exactitud del pH (@ 25°C / 77°F)	±0.05 pH
Calibración del pH	Automático, uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01/ 7.01/10.01 o 4.01/6.86/9.18)
Intervalo de CE	0 a 3,999 µS/cm
Resolución de CE	1 µS/cm
Exactitud de CE (@ 25°C / 77°F)	±2% de la escala completa
Calibración de CE	Automática a un punto: 1,413 µS/cm
Intervalo de TDS	0 a 2,000 mg / L (ppm)
Resolución de TDS	1 mg/L (ppm)
Exactitud de TDS (@ 25°C / 77°F)	±2% de la escala completa
Calibración de TDS	Automática a un punto: 1,382 mg/L (ppm)
Intervalo de temperatura	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C / 0.1°F
Exactitud de temperatura	±0.5°C / 1°F

Especificaciones termómetro

Intervalo (°C)	-50.0 a 220°C
Resolución (°C)	0.1°C (-50.0 a 199.9°C); 1°C (200 a 220°C)
Exactitud (°C)	±0.3°C (-20 a 90°C); ±0.4% F.S. (fuera)
Electrodo	Sonda de acero inoxidable; 125 mm x 5 mm de diámetro (4.9 x 0.2 " de diam.)

Especificaciones

Tipo CTK	Valoración, colorimétrico, multiparamétrico
Dimensiones	N/D
Peso	N/D
Información para ordenar	El kit químico HI3896BP incluye componentes de pruebas de agricultura, medidor de bolsillo combo para pH/CE/TDS/temperatura HI98129, termómetro digital HI145, conjunto de 6 procedimientos de pruebas de campo, CD de recursos del profesor, guía para el profesor y mochila.