ESCUELA NACIONAL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES | PROPAGACIÓN DE PLANTAS Y DISEÑO DE ÁREAS VERDES

Semestre: Tercero

Asignatura: Propagación de plantas y diseño de áreas verdes

Módulo 1

Las plantas

Propósitos: Al finalizar el módulo, el alumno: Conocerá los usos de las plantas, las partes que las componen y las funciones que desempeñan cada una de éstas en el crecimiento de la misma, y finalmente conocerá sus diferentes formas de clasificación con base en sus requerimientos para su desarrollo.

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Conoce la importancia que tienen las plantas y su origen.			X	Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Conoce los diferentes usos que el hombre le confiere a las plantas.			X	Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Identifica las partes de las plantas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Conoce las funciones que realizan las partes de las plantas y su importancia en el desarrollo de éstas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.

Aplica las diferentes formas de clasificación de las plantas y realiza el establecimiento de una parcela.	X	Es complementario.
---	----------	--------------------

Módulo 2

Requerimientos de las plantas para su desarrollo

Propósitos: Al finalizar el módulo, el alumno: Identificará las necesidades que tienen las plantas para su desarrollo, reconocerá los tipos de suelo y sustratos y las formas de esterilización, los elementos nutritivos y su función en las plantas.

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Conoce e identifica las propiedades físicas, químicas y biológicas, de los suelos y sustratos, y su importancia en el desarrollo de las plantas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Comprende la importancia de la conservación del suelo por su valor como recurso natural.		X		Es adicional. Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Identifica los diferentes tipos de sustratos que se emplean en la propagación de plantas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Comprende la importancia y conoce las formas de esterilización física y química de los suelos y sustratos con fines de propagación.		X		Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Conoce los elementos esenciales para el desarrollo de las plantas y su función.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aprende la aplicación oportuna del riego en las plantas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.

Módulo 3

Manejo y cuidado de las plantas

Propósitos:

Al finalizar el módulo, el alumno: Aprenderá las medidas básicas para el cuidado y manejo de las plantas para un buen desarrollo.

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Maneja y aplica los abonos y/o fertilizantes para aportar los nutrientes que las plantas requieren.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aplica los nutrientes de acuerdo con el ciclo de cultivo o las necesidades de la planta.		X		Es complementaria de la anterior.
Conoce e identifica las plagas más comunes que afectan a las plantas en su desarrollo.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Conoce los diferentes métodos de control y combate de plagas y enfermedades.		X		Es complementaria de la anterior.
Conoce las medidas de protección, seguridad e higiene para el manejo de fertilizantes y agroquímicos necesarios para el cuidado de las plantas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aprende el uso y manejo de las herramientas que se utilizan para el cuidado y manejo de las plantas.		X		Es complementaria de la anterior.

Módulo 4

Propagación de plantas

Propósitos: Al finalizar el módulo, el alumno: Adquirirá la habilidad para realizar la propagación sexual y asexual en las plantas.

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Aprende a propagar las plantas por semilla (Propagación Sexual).	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aprende a establecer semilleros o almácigos.		X		Es complementario del aprendizaje anterior.
Identifica las partes de la planta utilizadas para la propagación vegetativa (Propagación Asexual).	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aprende a propagar plantas utilizando las diferentes partes vegetativas.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Conoce los diferentes usos y destinos de las plantas propagadas			X	Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.

Módulo 5

Diseño de áreas verdes

Propósitos: Al finalizar el módulo, el alumno: Conocerá la importancia de las áreas verdes, los tipos de jardín y los elementos básicos para el diseño de áreas verdes, con la finalidad de que logre un ambiente armónico y el equilibrio estético del lugar seleccionado.

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Define la importancia de las áreas verdes.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Identifica los principales estilos de jardines.		X		Es complementario. Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Describe los elementos que predominan en cada uno de estos estilos de jardines.		X		Es adicional. Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Explica la importancia de los elementos que predominan en los diferentes estilos de jardines.		X		Es adicional. Puede ser revisado por el alumno, en el contexto del aprendizaje autónomo.
Conoce la importancia de los jardines y de las áreas verdes en general, como parte integral del entorno urbano.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Identifica los elementos básicos para el diseño de áreas verdes.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Aplica los elementos básicos para el diseño de áreas verdes, de acuerdo con los recursos y espacio de los que se disponga.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.

Módulo 6

Mantenimiento de áreas verdes.

Propósitos:

Al finalizar el módulo, el alumno: Conocerá la importancia que tienen los trabajos de mantenimiento para la conservación de las áreas verdes en un estado adecuado de sanidad y estética

Aprendizajes	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
Conoce las actividades necesarias para el mantenimiento y conservación de las áreas verdes.	X			Es un aprendizaje básico para la unidad.
Identifica las actividades que llevará a cabo de acuerdo a la época del año.		X		Es complementaria al anterior.
Maneja las herramientas y materiales necesarios para el mantenimiento de las áreas verdes.	X			Es complementaria para la unidad

Comentarios finales

El programa de propagación de plantas y diseño de áreas verdes está diseñado para proporcionar a los alumnos los aprendizajes esenciales para su máximo aprovechamiento, por este motivo se considera que la mayoría de estos aprendizajes son básicos o complementarios, algunos pueden adaptados o reducidos y unos pocos pueden ser omitidos, pero contemplando que los alumnos los pueden investigar o revisar por ellos mismos.