

Crear una vida silvestre en el estanque

Los estanques pueden ayudar con el crecimiento de alimentos orgánicos, atrayendo a una gran variedad de vida silvestre que podrán ayudar con el control de plagas. Estos depredadores naturales incluyen ranas y aves que se alimentan de babosas e insectos, junto con una serie de criaturas que comen otras plagas. Esta actividad se deriva de los principios de diseño se explican en G4.13 (*). Da, paso a paso, consejos de construcción y de mantenimiento.

Recursos

Herramientas como una pala, un rastrillo y una carretilla
Revestimiento del estanque (materiales especiales comprados o arena suave)
Plantas de estanque según sea necesario

Actividad

1 Diseña tu estanque con el grupo.

- a/ Haz un plan de seguridad desde el principio.
- b/ Utiliza formas sencillas, por ejemplo, el círculo.
- c/ Diseña una pendiente muy gradual hasta 30cm de profundidad. Este acceso superficial se adaptará a la mayoría de vida salvaje.
- d/ Crea sitios de caza o de anidación protegidos para la vida silvestre en todo el borde del estanque, por ejemplo, plantas en los márgenes, pilas de troncos, piedras, etc. Permite el acceso en, al menos, un lado para el mantenimiento.
- e/ Extiende los bordes del estanque hacia los hábitats del entorno para que la vida salvaje pueda hacer un desplazamiento seguro alrededor de su parcela y más allá, por ejemplo, las plantas con flores, los setos, las pilas de compost, los cultivos, etc.

2 Sigue las instrucciones de la página siguiente para crear un estanque silvestre.

Actividad ampliada

Realizar estudios de las criaturas que el estanque atrae. Trata de identificar a cada uno y su lugar en la cadena alimentaria, vinculándolo con el aprendizaje en general.

Salud y Seguridad

Ten cuidado de cavar el agujero tomando descansos regulares. Ten mucho cuidado con las zonas de aguas en la escuela, garantiza una protección adecuada poniendo alguna barrera y teniendo supervisión de un adulto en todo momento. Consulte al director de la escuela y a la autoridad local de salud y de seguridad si no está seguro. Véase también la Guía de Salud y Seguridad (Sección SG1.2) (*)

Fuente: <http://www.gardenorganic.org.uk/growyourown/Activities/A64.pdf>

(*) Más información sobre Garden Organic: <http://www.gardenorganic.org.uk>

/ Un consejo: Diseña pensando en la seguridad

Coloca los estanques en el sitio apropiado, por ejemplo, evidentemente fuera del camino y de zonas de acceso restringido, etc.

Instala una rejilla de metal sobre la superficie del agua. Esto puede ser difícil en los estanques de animales salvajes con bordes poco diferenciados y poco profundos.

Coloca una valla o estacas como barreras. No tienen por qué ser antiestéticas: píntalas de color verde para que se difumine con el entorno.

Prueba alternativas de estanque, como parches pantanosos y cuencos de agua limpia. Siguen ofreciendo a la vida silvestre una parada para beber y bañarse.

Más información

G4.13 La creación de un estanque silvestre (*)

Pond Conservation www.pondconservation.org.uk

Pond Liners (Direct) Ltd (example supplier) www.e-pond.co.uk

The Wildlife Pond Handbook: A Practical Guide to Creating and Maintaining Your Own Wetland for Wildlife' de Louise Bardsley. ISBN 1843301113

Notas importantes

Colocación del estanque

Compruebe si hay tuberías subterráneas, cables eléctricos, drenajes, etc

Elige áreas soleadas abiertas para el mejor crecimiento de las plantas y la vida silvestre, pero los sitios con sombra también funcionan.

Conecta la posición del estanque con otros hábitats de vida silvestre, por ejemplo pilas de hojas, hierba áspera, etc.

Evita las áreas con árboles sobresalientes para que las hojas no llenen completamente el estanque en el otoño y no corras el riesgo de contaminar el agua. Si no, estira una red a través de la laguna para capturar parte de las hojas.

Elija un lugar nivelado para una construcción más fácil.

Gestión del crecimiento de algas

El exceso de algas convierte el agua en una sopa de guisantes verdes. Esto es normal hasta que el equilibrio natural se establece en los nuevos estanques y se restablece cada primavera. Sin embargo, el crecimiento de algas prolongado es problemático, sobre todo cuando se convierte en una manta de maleza. Esto forma un crecimiento denso que ahoga las otras plantas, limita los movimientos de la vida silvestre y bloquea la luz. Esta manta también parece algo sólido así que puede ser peligroso para los niños y los animales.

El crecimiento sin restricciones es principalmente causado por el exceso de nutrientes. Para reducir el crecimiento, prueba lo siguiente:

Fuente: <http://www.gardenorganic.org.uk/growyourown/Activities/A64.pdf>

(*) Más información sobre Garden Organic: <http://www.gardenorganic.org.uk>

- a/ Llena el estanque con agua de lluvia
- b/ Añade plantas oxigenantes para suprimir el crecimiento de las algas: competirán con ellas para el dióxido de carbono y las sales minerales disueltas.
- c/ Reduce la fuerza de las algas que les gusta el sol cubriendo por lo menos la mitad del estanque, con plantas oxigenantes y plantas flotantes.
- d/ Uso compost acuático de pocos nutrientes si añades plantas en cestos de malla. Si añades tierra de la superficie, añade la peor.
- e/ Limpia las flores y plantas en descomposición que pueden añadir nutrientes y reducir el contenido de oxígeno.
- f/ No introduces peces. Sus residuos añaden nutrientes y constantemente revuelven el barro de la base del estanque, además se van a comer los renacuajos y otras especies de vida silvestre. Se adaptan mejor a grandes estanques.
- g/ Agregue redes de paja de cebada. La paja libera sustancias químicas cuando se rompe, actuando como un herbicida natural para matar las algas.

Sugerencias de plantas

Marginales para aguas poco profundas y que rodean las áreas húmedas, por ejemplo Calla palustris, Menyanthes trifoliata, Typha minima, Caltha palustris.

Oxigenantes para proporcionar el oxígeno del agua y competir con las algas, por ejemplo Potamogeton crispus.

Flotantes, por ejemplo Hottonia palustris, aloides Stratiotes.

/ Un consejo: Evita las especies invasivas

Pueden superar el estanque y escapar hacia la naturaleza, dañando los estanques naturales. Algunos ejemplos incluyen Elodea canadensis y Eichhornia crassipes. Ver lista completa en www.pondconservation.org.uk

Construcción paso a paso

1/ Empecemos

Marca la forma del estanque con una cuerda o manguera, extrae las plantas y quita el césped.

Cava para hacer áreas de aguas poco profundas de suave pendiente, hasta 30cm de profundidad. Haz que en los lados haya una inclinación no superior que 20º para impedir que la tierra ceder o resbale hacia abajo.

Comprueba que el borde de la piscina tiene el mismo nivel en todos los lados para evitar que el agua se derrame por uno de los bordes cuando esté llena. Usa un tablón y un nivel de burbuja encima.

Mantén separada la tierra superior de la inferior, más pálida y compacta. La capa superior se puede utilizar para el borde del estanque. Desecha la capa inferior.

2/ Prepárate para el revestimiento

Pasa el rastrillo por los lados del estanque y compacta firmemente en el suelo. Quita las piedras o raíces que podrían perforar el forro. Coloca la lona especial para el estanque o extiende una capa de 2,5 cm de arena húmeda en todos los lados para amortiguar el forro.

Calcula el revestimiento deseado. El área debe ser igual a la longitud máxima estanque más dos veces su profundidad, multiplicada por la anchura máxima más dos veces su profundidad. Añadir superposición de al menos 15 cm.

Elige el forro. Utiliza el más duradero pero será caro: caucho o revestimiento de PVC. El primero resistirá el desgarramiento y el deterioro por la luz solar, el crecimiento bacteriano o temperaturas extremas. El segundo es bastante fuerte y resistente, pero se puede romper si se expone a la luz solar.

Coloca la lona protectora sobre el agujero dejando solapamiento en todos los lados. Pon pesos abajo en los bordes y comienza a llenar con agua (idealmente agua de lluvia, no del grifo). Mueve los pesos, tirando para asegurar el forro está recto o respeta los contornos. Corta el exceso cuando el estanque esté lleno.

3/ Espera o consigue plantas

Añade plantas después de dejar el estanque un par de semanas. Mejor plantar a finales de primavera o principios de verano. Busca plantas diversas para una vida silvestre diversa, lo ideal es elegir plantas locales y evitar especies invasoras. Ver lista de plantas sugeridas en la página anterior.

O bien, espera a que la vida silvestre y las plantas colonicen tu nuevo estanque de agua de forma natural. Alguna fauna lo visitará dentro de una hora, pero la mayoría irán evolucionando a lo largo de una o dos estaciones.

4/ Sigue manteniendo el estanque

Mantén al mínimo el mantenimiento para evitar perturbar el equilibrio natural del estanque. Retira el exceso de algas y corta de nuevo las plantas marginales y oxigenantes más fuertes. Poco y a menudo es mejor cuando hace buen tiempo. Deja los restos vegetales en el borde del estanque durante la noche antes de añadirlos a tu pila de compost, para que cualquier criatura que se hubiera alojado en ellas pueda volver al agua.