

Cómo construir tu propio invernadero con botellas de plástico recicladas

Cómo hacer uno en ocho sencillos pasos...

1. Reúne montones de botellas de plástico usadas. Las botellas de 2 litros son ideales y se necesitan alrededor de 1500 para un invernadero grande.
2. Lava las botellas y quita las etiquetas. Esto se puede hacer en un balde con agua jabonosa. Quita las tapas de las botellas y corta la parte inferior con unas tijeras afiladas. Ten cuidado, ya que las tijeras y las botellas cortadas pueden ser afiladas. Recuerda que esto debe hacerse hasta 1500 veces, por lo que puede causar ampollas y llevar mucho tiempo. Realizado por niños con mínima supervisión.



3. Clave 4 postes verticalmente en el suelo. Unos postes tratados de 10 x 10 cm (4" x 4") cementados a unos 60 cm (un par de pies) de profundidad funcionan de maravilla. Estos son para las esquinas del invernadero. Coloque losas o mantillo alrededor y dentro para evitar las malas hierbas. Es mejor que lo hagan adultos.



4. Construye un marco para cada lado, techo, puerta, etc. Lo mejor es hacerlo con madera tratada de 2" x 2" formando marcos con esquinas a inglete atornilladas entre sí. Es mejor que lo hagan adultos y niños mayores.



5. Apila las botellas una dentro de otra, sujetándolas con una caña de jardín por el medio. En un extremo, gira una botella de modo que quede orientada en sentido contrario al resto e introdúcela dentro. Esto formará un tubo largo con los extremos

de la caña de jardín sobresaliendo por la parte superior de las botellas en ambos extremos



Coloca las botellas y los bastones sobre los marcos para fijarlos en la parte superior e inferior del marco. Realizado por niños con mínima supervisión.



6. Con grapas para cercas, fije ambos extremos del bastón al marco. El marco mantendrá las botellas aplastadas. Engrape tantas filas como sea posible hasta llenar el marco. Realizado por niños con mínima supervisión.



7. Atornille los marcos terminados a los postes verticales.



8. El techo puede ser plano o inclinado. Si se hace un techo inclinado, lo mejor es hacer dos marcos triangulares para los hastiales. Engrape las botellas a estos marcos como antes.



Atornille los hastiales triangulares a los postes e incluya una viga superior y soportes verticales (desde la parte superior de los hastiales hasta la parte superior de los paneles frontal y posterior). Los laterales inclinados del tejado pueden hacerse con paneles similares a los de las

paredes. Estos se pueden atornillar a la viga superior, los hastiales y la parte superior de los paneles laterales.



La puerta puede estar hecha de un marco más pequeño articulado a un marco más grande que forma la pared frontal. Haga la puerta más pequeña que el interior del marco para que pueda abrirse libremente incluso si se comba. Es mejor que lo hagan adultos y niños mayores.



Luego, comienza a cultivar tus flores, verduras, etc.

Lista de materiales para invernadero

(para invernadero de 1,8 m x 2,4 m y 1,8 m de altura):

Materiales:

- Postes de 10 cm x 10 cm: 4 de 2,4 m de largo (para postes de esquina enterrados 60 cm en el suelo)
 - Madera de 5 cm x 5 cm:
 - Marcos laterales 4 de 2,4 m + 4 de 1,8 m
 - Marco trasero 4 de 1,8 m
 - Marco frontal 4 de 1,8 m
 - Pared frontal y puerta 6 de 1,8 m
 - Laterales del techo 4 de 2,4 m + 4 de 1,5 m *
 - Viga superior 1 de 2,4 m
 - Hastiales superiores 4 de 1,5 m * + 2 de 1,8 m
 - Soporte de hastial 2 de 1,2 m *
 - Total 73 m
- * Se cortará a la longitud según la pendiente y, por lo tanto, la altura del techo.
- Cañas de jardín de 6 pies x 140 (aprox.)
 - Bisagras para puerta
 - Tornillos de 4" para fijar madera a postes x 40 (aprox.) + 3" para hacer marco x 100 (aprox.)
 - Grapas para cercas x 300 (aprox.)
 - Postcrete x 4 sacos
 - Grava / losas / mantillo
 - Botellas de plástico x 1500 (aprox.)