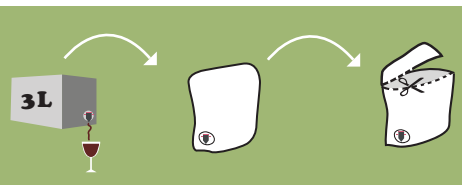
Bag In Box
Aquaponics
En 10 pasos

Imagínese poder cultivar lechugas o hierbas aromáticas y mantener una piscifactoría de agua dulce a la vez, en su casa, su colegio, o en su restaurante.... Con muy pocos medios, el sistema BIBA (Bag in A Box Aquaponics) hace que este método llamado "aquaponi" sea accesible a todos. Reciclando grandes bolsas de 3 o 5 litros provenientes de cajas de cartón (por ejemplo: los brics de vino) y recuperando un aquario, comenzar su primera experiencia en "aquaponi" puede ser una realidad!

LECHOS DE CULTURAS

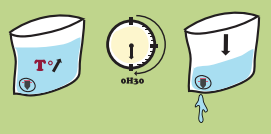
Cortar la bolsa con unas tijeras ①



Cortar la bolsa de forma que el grifo quede en el lado opuesto a la apertura.

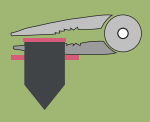
Lavar la bolsa ②

A.
Limpiar la bolsa de residuos utilizando agua caliente y un poco de jabón.

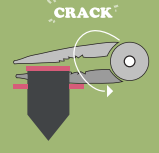


B.
Llenar la bolsa de agua caliente y dejar reposar media hora. Después, vaciar la bolsa.

Preparar el grifo ③

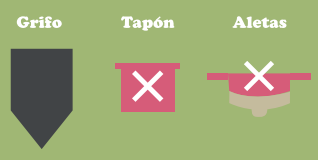


A.
Para retirar tapón, insertar una pinza entre el tapón del grifo y las patas.



B.
Girar la pinza hasta que salte el tapón.

C.
Tirar el tapón, las dos aletas y la pequeña membrana del grifo.



Preparar el substrato de cultura ④

A.
Llenar la bolsa con bolas de arcilla expandidas.

B.
Limpiar las bolas de arcilla expandida dejando correr el agua a través la bolsa.

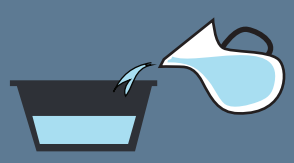
Plantar las plantes ⑤

A.
Quitar las plantas de sus macetas y lavar las raíces hasta que no quede nada de tierra.

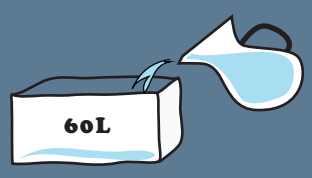
B.
Plantar las plantas en la bolsa. También se pueden sembrar las semillas directamente en la bolsa.

AQUARIO

Preparar el aquario ⑥

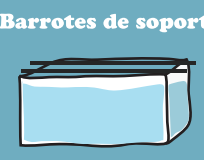


O



Recuperar un aquario viejo o un contenedor de plástico (lo suficientemente grande par abarcar algunos peces) y limpar el aquario. Después, llenarlo de aqua del grifo.

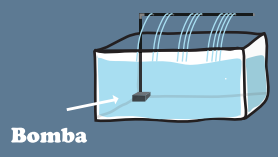
Preparar una estructura de soporte para las bolsas ⑦



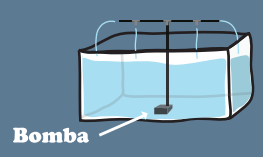
O

Preparar una estructura de soporte para las bolsas. Se puede construir una, o recuperar objetos del día a día, como por ejemplo una rejilla de horno.

Hacer la fontanería ⑧



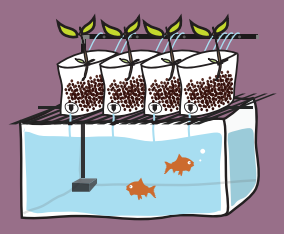
O



Reciclar (o comprar) una bomba submergible y lo necesario para hacer el circuito de fontanería (PVC, tubos, codo 90°,...)

MONTAJE

Unir el aquario y las bolsas ⑨



Introducir los peces en el aquario. Instalar las bolsas encima de la estructura de soporte. Luego llevar la fontanería por encima de las bolsas, de forma que el agua pueda pasar a través.

Consejo ⑩

Insertar las bolsas en la caja o en una bolsa opaca para proteger las raíces de los rayos de sol y para evitar el desarrollo de algas. Asegurarse que el agua corre bien a través del grifo.

Ya puede experimentar con el "aquaponi"! Pero os queda mucha investigación por hacer para entender todo el interés y relevancia de este proyecto (el ciclo del azote, variedades para cultivar, tipos de peces,...). La información sobre este método es fácil de encontrar en la página web. Si le queda alguna duda, estoy a su entera disposición para contestar a sus preguntas con mucho gusto. www.aquaponia.eu

CC BY NC SA

Aquaponia a.r.b.l.