


Calentador DIY


 Low-tech with Refugees - Low-tech & Réfugiés




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Chauferette_DIY/es

Dernière modification le 13/08/2024

 Difficulté Facile

 Durée 1,5 heure(s)

 Coût 1EUR (€)

Description

Calentador de manos

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Étape 1 -

Étape 2 -

Étape 3 -

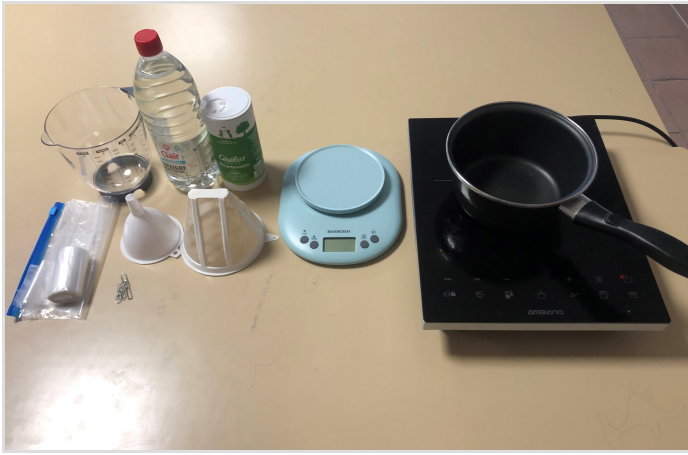
Étape 4 -

Étape 5 -

Étape 6 -

Étape 7 -

Commentaires



Matériaux

- 500 ml de vinagre blanco
- 35 g de bicarbonato sódico
- 500 ml de agua hirviendo

Outils

- filtro de café
- cuchara
- cacerola
- bolsa
- embudo
- clip

Étape 1 -

Ponga 500 ml de vinagre en un recipiente y añada suavemente el bicarbonato de sodio (verá un desprendimiento gaseoso con la formación de espuma, se trata de dióxido de carbono).



Étape 2 -

Vierte esta solución en los 500 ml de agua hirviendo del cazo y deja que se evapore: observarás que se forman cristales en el fondo del cazo.



Étape 3 -

Retirar los cristales del fondo del cazo y aplastarlos para que quepan en el recipiente (en este caso, el frasco de Pompotes).



Étape 4 -

Llevar el agua a ebullición y fundir la mezcla en el frasco a baja temperatura hasta que la mezcla esté líquida.



Étape 5 -

Dejar reposar la bolsita al aire libre, evitando los golpes.



Étape 6 -

Añadimos el clip y amasar la bolsita para que cristalice el acetato de sodio que, al ser exotérmico, ¡nos proporcionará calor!



Étape 7 -

Para reutilizarlo, repita los pasos 4 y 5.
