

LOW TECH

TUTORIEL D'UNE CHAUFFERETTE POUR LES MAINS

**Une chaufferette pour les mains est un petit objet qui peut s'avérer très utile...il vous permet de réchauffer vos mains par temps de grand froid ! Nous allons en créer une à moindre coût et avec un impact écologique le plus faible possible.
Ce tutoriel se base sur le principe de la glace chaude.**

CATÉGORIE : Fonctionnel - Santé

COÛT : 0,60 €

DURÉE : 1.5 heure(s)



OUTILS & MATERIAUX :

Un récipient étanche et qui ne craint pas le chaud

Un entonnoir ou un récipient avec un bec verseur

Une casserole

1L de vinaigre

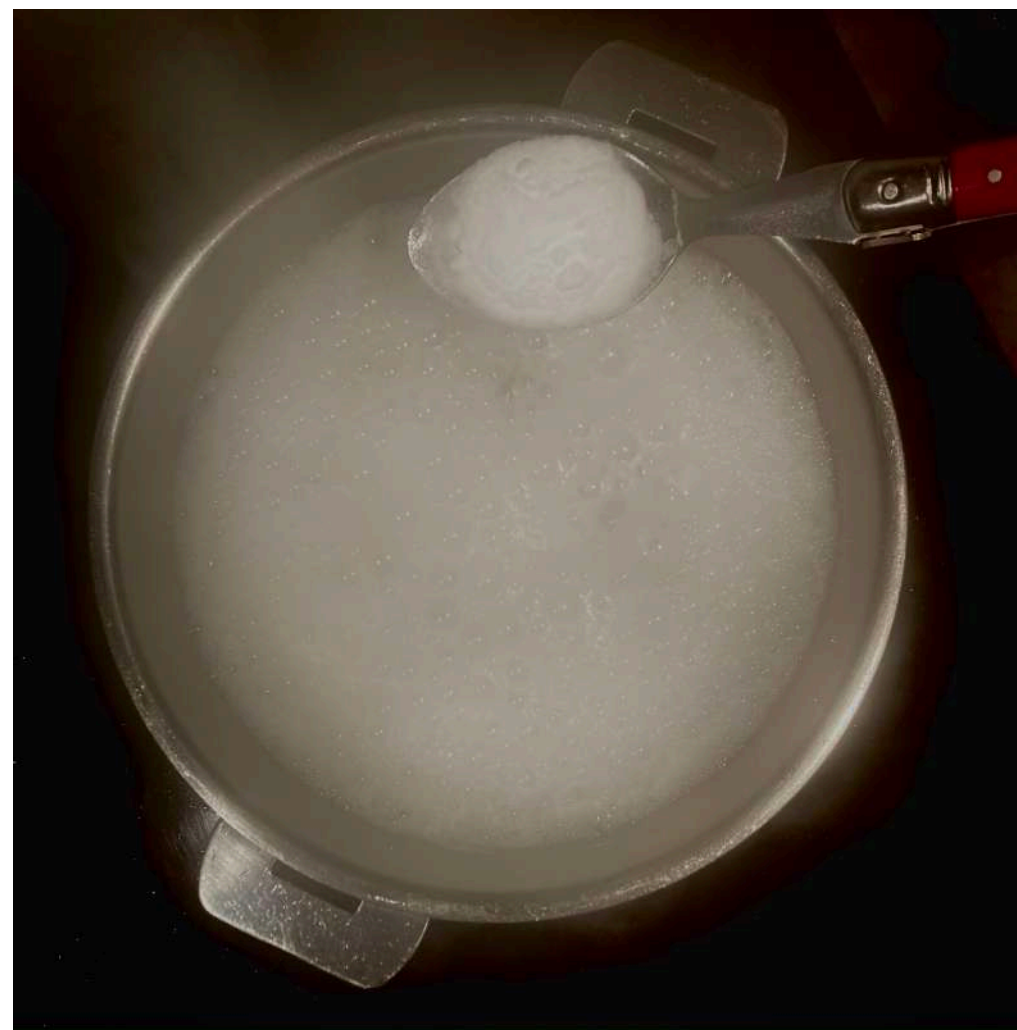
5 cuillères à soupe de bicarbonate de soude

Du tissus pour customiser la chaufferette



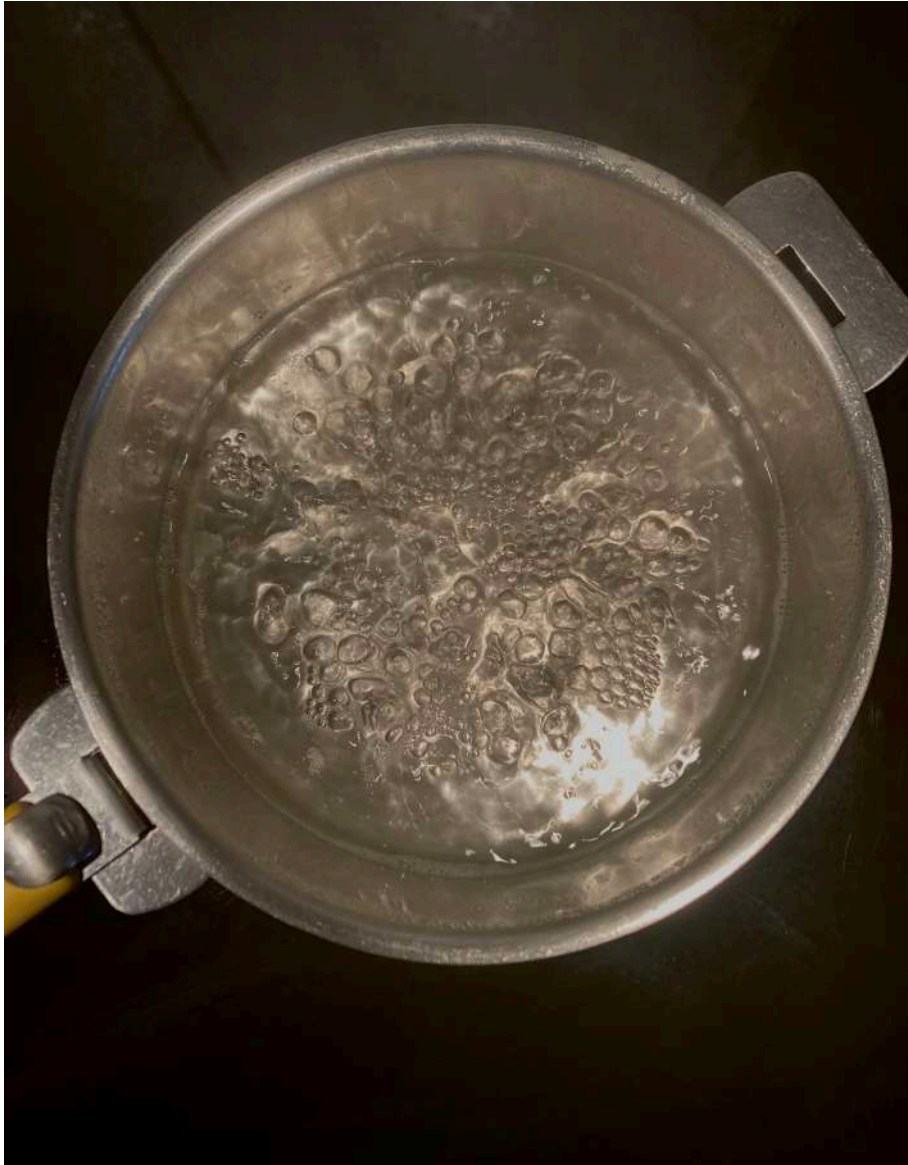
1. FAIRE BOUILLIR LE VINAIGRE

Prenez votre litre de vinaigre et versez le dans votre casserole et faites bouillir le vinaigre jusqu'à ébullition (apparition de petites bulles)



2. AJOUTER LE BICARBONATE DE SOUDE

Ajouter le bicarbonate de soude dans la préparation. ATTENTION, verser les 5 cuillerées de bicarbonate de soude progressivement dans le vinaigre qui boue.



3. ATTENDRE QUE L'EAU DE LA REACTION S'ÉVAPORE

Faire bouillir la solution environ 40 minutes,
Des petits résidus vont apparaître sur le bord de la casserole.



4. VERSER DANS LE RÉCIPIENT ÉTANCHE À L'AIDE DE L'ENTONNOIR



5. ATTENDRE QUE LA SOLUTION REFROIDISSE

Vous pouvez la placer dans votre réfrigérateur ou la laisser refroidir à l'air libre si il ne fait pas trop chaud.



6. CRÉÉ UNE PERTURBATION

Une fois froide, la bouillotte est prête à l'emploi.

Pour l'utiliser, il faut créer une perturbation.

ouvrir la bouteille, et agiter sans en renverser ou touiller à l'aide d'une tige. La réaction forme une texture plus rigide et opaque blanc.



7. HABILLENZ VOTRE CHAUFFERETTE !

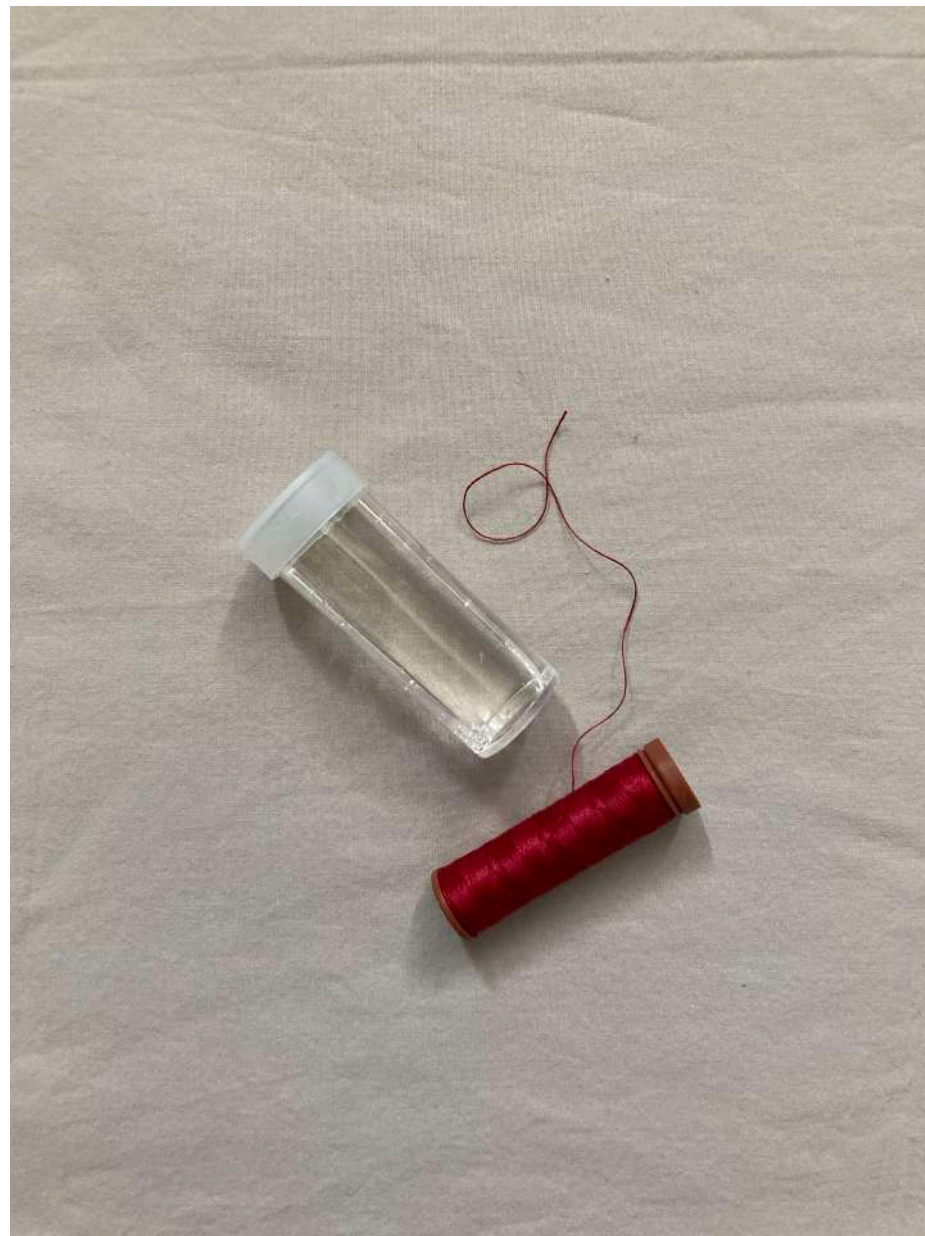


8.(BONUS)

Vous pouvez changer le contenant pour pouvoir plus facilement mettre votre chaufferette dans votre poche !



9. REMPLISSEZ LE CONTENANT



10. PRENEZ DU FIL



11. ENROULEZ LE FIL AUTOUR DU CONTENANT



12. ET VOCI VOTRE PETITE CHAUFFERETTE !

