


# منظف غسيل الصحون


Low-tech Lab 



[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Produit\\_vaisselle/ar](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Produit_vaisselle/ar)

Dernière modification le 27/06/2024

 Difficulty Very easy

 Duration (minute(s) 10

 Cost (€) EUR 1

## Description

2 وصفات سريعة واقتصادية وصديقة للبيئة لمنتجات غسل الصحون الطبيعية ومنظفات غسل الصحون اليدوية

## Contents

Description

Summary

Introduction

تفاصيل المكونات - Step 1

صنع منظف غسالة الصحون واستخدامه - Step 2

منظف غسل الصحون اليدوي - Step 3

Notes and references

Comments

# Introduction

المنظفات المستخدمة في منتجات غسل الصحون "ضارة بالبيئة". في كل عام في فرنسا، يتم استخدام 10,000 طن من المنظفات لغسل الصحون. تتغير الممارسات تدريجياً وتحاول الشركات المصنعة إزالة الفوسفات من تركيبة المنظفات الخاصة بها. لسوء الحظ، لا تزال العديد من المساحيق والأقراص تحتوي على الكثير من الفوسفات.

المركبات الموجودة بشكل عام في أقراص غسل الصحون:

**الفوسفونات:** مركبات غير قابلة للتحلل البيولوجي وتساهم في اختناق النباتات المائية.

**البولي كربوكسيل:** مواد بتروكيماوية غير قابلة للتحلل.

المواد الخافضة للتوتر السطحي: مواد بتروكيماوية غالباً ما تكون مسببة للحساسية.

**الطور الاصطناعية: قد تكون مسببة للحساسية.**

إليك وصفة مصنوعة من منتجات طبيعية واقتصادية وصديقة للبيئة بنسبة 100%. الأمر متروك لك!



يمكنك استبدال الملح المتجدد في غسالة الأطباق بالملح الخشن وسائل الشطف بالخل الأبيض

## Materials

### منظف غسالة الصحون

- 1 ملعقة كبيرة من بيكربونات الصوديوم
- 3 ملاعق كبيرة من بلورات الصودا = كربونات الصوديوم (تنبيه: لا تخلط بينها وبين الصودا الكاوية!)
- 2 ملعقة كبيرة من حامض الستريك
- 1 ملعقة كبيرة من بيكربونات الصوديوم
- الخل الأبيض (يُضاف عند الغسيل)

### منظف غسل الصحون اليدوي

- صابون مارسيليا
- صابون أسود

## Tools

- 1 ملعقة كبيرة
- 1 عبوة محكمة الإغلاق

## Step 1 - تفاصيل المكونات

\* **بيكربونات الصوديوم:** يعمل كمنظف ومزيل للروائح الكريهة. يذيب الدهون والبروتينات المسؤولة عن البقع ويعزز عمل سائل الغسيل المنزلي. يمنع تكاثر البكتيريا ويخفف من عسر الماء. البيكربونات مصنوع من الحجر الجيري والملح، وهو موجود بشكل طبيعي في الجسم وغير ضار بالصحة. لا ينبعث منه أبخرة ولا يتبخر. السعر ~ 3-4 يورو/كجم

بلورات الصودا أو كربونات الصوديوم: تُستخدم لمفعولها في إزالة الشحوم والتطهير. وهي عنصر كيميائي يتم الحصول عليه بشكل طبيعي من رواسب النطرون، ولكننا نعرف الآن كيفية صنعه من الملح والطباشير. توقع أن تدفع حوالي 3-4 يورو/كجم



لا ينبغي الخلط بينه وبين الصودا الكاوية (أو هيدروكسيد الصوديوم)، وهو عنصر خطير يمكن أن يسبب حروقاً شديدة وتهيجاً للإنسان



لا تزال بلورات الصودا مهيجة للجلد والعينين. ننصحك بالتعامل معها بملعقة وعدم استنشاق أبخرتها

**بيكربونات الصوديوم:** مزيل بقع فعال وغير سام وقابل للتحلل مصنوع من الماء والملح والطباشير. يتحلل في الماء لإنتاج بيروكسيد الهيدروجين وكربونات الصوديوم. تكلفته حوالي 5-7 يورو/كجم



ينشط فقط فوق 40 درجة مئوية.

**الخل الأبيض:** منتج تنظيف ذو مجموعة واسعة من الخصائص، نستخدمه هنا لخصائصه في إزالة الترسبات وتطهيرها. حوالي 1 يورو/  
**صابون مارسيليا:** في كتلة في كتل عدّ حوالي 10 يورو/كجم. احرص على اختيار

صابون مارسيليا، فقط أربعة شركات من مصنعون صابون مارسيليا الأصلي

**صابون أسود:** سائل مركز 8.5 يورو/لتر. يكمل صابون مارسيليا لفعاليته ضد الشحوم والحروق. مزيل للدهون بشكل كبير، ويمكن أن يتلف اليدين إذا لم يتم تخفيفه.

**حامض الستريك:** طبيعي 100%، وهو مصنوع من دبس السكر (تخمير قصب السكر) والفطريات المجهرية. وهو قابل للتحلل الحيوي تماماً، ويعمل كعامل مضاد للترسبات الكلسية ويذيب الرواسب البيضاء. كما أنه مضاد رائع للأكسدة.

## Step 2 - صنع منظف غسالة الصحون واستخدامه

تخلط المكونات المختلفة في برطمان محكم الإغلاق. يُحفظ في مكان جاف.



تُشكّل صودا الخبز الممزوجة بحمض الستريك خليطاً فوّاراً عند ملامستها للماء، مما يجعل الغسيل أسهل

ضع ملعقة صغيرة ممتلئة من الخل الأبيض في حجرة الشطف لإزالة الترسبات الكلسية من الغسالة وتطهيرها.  
أضف ملعقة صغيرة ممتلئة من الخل الأبيض إلى حجرة الشطف لإزالة الترسبات الكلسية وتطهير الغسالة. لارائحة على الأطباق.  
أضف الملح الخشن إلى حجرة الملح المجدد.

## Step 3 - منظف غسل الصحون اليدوي

**نسخة مبسطة:**

ببساطة استخدم كتلة من صابون مرسيليا.  
افرك السطح بإسفنج رطبة، ثم افرك الأطباق كالمعتاد، ويفضل أن يكون ذلك بالماء الساخن.

**النسخة السائلة/جيل:**

تُذاب 5 ملاعق كبيرة من صابون مرسيليا في القليل من الماء الساخن في قدر.  
أضيفي 5 ملاعق كبيرة من الصابون الأسود واخلطي جيداً.

يُستكمل حجم زجاجة سائل الغسيل بالماء الساخن ويُخلط جيداً للتجانس.

لا تضيف الخل، ولو جزئياً، وإلا فإن سائل الغسيل سيخرج عن طور الجزء "الدهني" من الجلوسرين ويعود إلى الأعلى و"يسد" أطباقك. تم اختياره وندمت!

تذكر أن ترح الخليط برفق قبل الاستخدام. إذا كنت ترغب في تكثيف السائل، يمكنك استخدام ماء طهي الأرز أو إضافة القليل من الطين إلى الخليط (يتكاثف السائل بشكل طبيعي قليلاً عندما يبرد).

من خلال تخفيف هذا الخليط بشكل أقل، يمكنك أيضاً صنع "كعكة الصحون"، وهي "عجينة الطين" الشهيرة، بدون إيسثونات كوكو الصوديوم أو غيرها من المواد الخافضة للتوتر السطحي غير تلك الموجودة في الصابون!

قد تبقى طبقة خفيفة من الصابون على أطباقك بعد الشطف. لإزالة بقايا الصابون هذه، اشطفي الأطباق يدوياً بالماء الساخن.





## Notes and references

- تفاصيل عن تركيبة أقراص غسالة الصحون: <https://lave-vaisselle.ooreka.fr/astuce/voir/283068/lave-vaisselle-substances-cachees-dans-les-tablettes>
- وصفات أخرى خالية من النفايات تم الحصول عليها والتحقق منها على موقع Planète Healthy: <https://planetehealthy.com/recette-liquide-vaisselle-maison>
- وصفة سائل غسيل الصحون اليدوي: [/https://planetezerodechet.fr/liquide-vaisselle-moussant-maison-diy-zero-dechet](https://planetezerodechet.fr/liquide-vaisselle-moussant-maison-diy-zero-dechet)