

كيف ينظف سائل التنظيف الصحون ؟

بها وتزيلها عن الطبق. وتقوم بمحاصرة الدهن بحيث توقعه في مصيدة ولا يستطيع الرجوع إلى الطبق مرة أخرى. لهذه الجزيئات أذنان طويلة تتركه الماء. وتغمر نفسها في الدهن وتجره بعيداً حتى تتمكن من إخراجها من الماء.

تتم إزالة الدهن بسرعة أكبر بالماء الحار. ولماذا يحدث ذلك في اعتقادك؟ ارجع إلى الصفحة التاسعة إذا لم تتمكن من التخمين.

يعمل سائل التنظيف على إزالة الدهون اللاصقة والزيوت عن الصحون المتسخة والسكاكين والقذور وأدوات القلي. إذا أمسكت بصحن عليه دهون تحت الصنبور فإن الماء ببساطة سوف يجري عليه تاركاً البقع والدهون في مكانها. فإذا أضفت بعض سائل التنظيف إلى الماء فإنه سوف يأخذ الدهون معه. ذلك لأن سائل التنظيف يحتوي على مادة خاصة اسمها المنظف. تحتوي المنظقات على كيميائيات خاصة. وتطفو جزيئات هذه المواد الكيماوية حول الماء في مجموعات وعندما تمر عبر كرية من كريات الدهون فإنها تتلصق

إلى اليسار: فقائيع مادة منظفة.

إلى الأسفل: لقد تم استخدام الكثير من سائل التنظيف لتنظيف هذه الكاسات والأطباق.



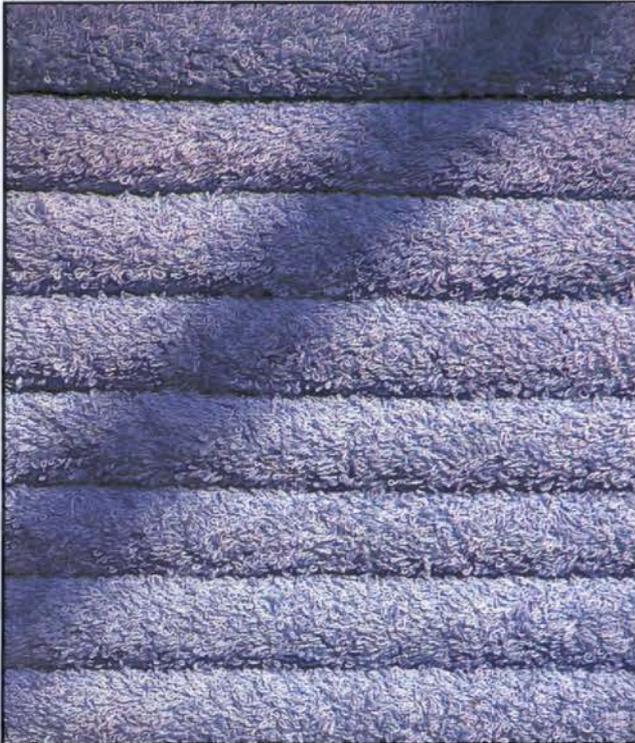


تأكد بنضك

الزيت والدهن لا يختلطان عادة بالماء، فإذا قمت بصب كمية صغيرة من زيت الطهي في كوب من الماء، سترى أن الزيت والماء لا يختلطان حتى ولو قمت بتحريكهما تحريكاً جيداً. أضف الآن قطرات قليلة من سائل التنظيف، وستجد أن سائل التنظيف يجعل الزيت ينوب في الماء.

كيف تقوم المنشفة بتجفيفك؟

عندما تخرج من الحمام فإنك تستخدم المنشفة لتجفيف جسمك. ولكن هل تعلم كيف تقوم المنشفة بتجفيف جلدك؟ يحدث ذلك بسبب ما يعرف بعملية الفعل الشعري فالمنشفة تتكون من الكثير جداً من الخيوط المنفوشة. وعندما تلامس الخيوط الماء فإن الماء ينجذب إلى داخل الفراغات الصغيرة الموجودة بين الخيوط. وبذلك يتم شفط الماء إلى داخل المنشفة بعيداً عن بشرتك.



تحتوي المناشف على العديد من الخيوط المنفوشة بداخلها.



تأكد بنضك

لترى كيف تعمل عملية الفعل الشعري فإنك تحتاج إلى مسطرتين من البلاستيك الشفاف وصبحت مليء بالماء الملون. ويمكنك تلوين الماء بمادة تلوين الطعام. احمل مسطرتين قريبتين من بعضهما وأوقفهما على الصحن. سترى بعد برهة أن الماء يرتفع ببطء بينهما.



يعمل الفعل الشعري في سيقان النبات. وفي هذا الشكل تحول لون الزهور إلى أزرق لأن السيقان قامت بامتصاص الأصبغة الزرقاء.