

عمل الصابون

قصدنا ان نبين في هذه المقالة كيفية عمل الصابون في اوربا ايجائياً لوعدنا في الجزء السابق وقد اعتمدنا فيها على افضل الكتب الصناعية

الصابون مركب ناتج من غسل التلويات الكافوية بالادمان المتعددة . وصناعة الصابون قديمة جداً ولكنها لم تنتهي على اسس علمية حتى قام رجال العلم في هذا القرن ومحضنا فيها بحثاً علمياً . ونقسم المواد التي يصنع منها الصابون الى دهنية وقلوية اما الدهنية ففيها زيت الخلف وهو يجيء من كليها وكربيلانا ولوئنة اصفر شمر وفراولة بقطر الزيادة ولوئن صابونه اصفر ما لم يمض الزيت قبل عمل الصابون منه ببيكرومات البوتاس والحامض الكربوريك فيبيض صابونه . ومنها زيت الباباسيا وبعصره من شبرة تتحول سخن جمال حمالاً وهو اصفر ولكنه يبيض بالشمس . ومنها الشمع وهو يذاب بالحرارة او بالحامض الكربوريك او التريك او بالتلويات الكافوية . وانضل الطرق المستعملة لذلك طريقة داري وهي ان يضاف جزء من الحامض الكربوريك وجزءاً من الماء الى كل سلة جزء من الشمع . اما شمع المختبر فلا يسعى في اوربا لعمل الصابون الا نادرًا ولكنه يستعمل كثيراً في اميركا . ومنها زيت الزيتون وافضل ما كان زيتونه ناجحاً ناجحاً معتدلاً وطريقه استخراج هذا الزيت في اوربا كما في عدننا فلا حاجة لتنصيلها . ومنها زيت البدل وهو يستخرج من جلود كثير من الحيوانات البرية ويختلف نوعه باختلاف الحيوان المستخرج منه وبالاختلاف طرق استخراجه . ومنها زيت النسب واكثر ما يستعمل لعمل الصابون الاسود والاخضر . ومنها زيت بذر الكتان وغير ذلك من الزيوت التي ضربناها اصحاباً عن ذكرها لفترة شهرها . ومنها التلويون التي ترسب بعد استفخار زيت الترسيتين وهي مادة صفراء او سمراء يُؤتى بها غالباً من الولايات المتحدة لاجل عمل الصابون الاصفر كاسجي

اما المواد التلوية فكل مذووب من مذوابات الصودا الكافاوي او البوتاس الكافاوي والفالبالي الان في اوربا استعمال الصودا المستحضر المسني عدم حجر الصابون او استحضاره من تربونات الصودا او البوتاس والكلس فينتكون من ذلك تربونات الكلس وينفرد الصودا وذلك كما ياتي : يغسل رماد الحطب وبوضع على بلاط ويمل بالماء حتى يصير بقطر الطين فيكون كوماً فيها ثبوراً كثائجاً ولكن الكلس عن الرماد وزناثم يصب مع الكلس ما في حتى يرثوب ويغطى بالرماد ويمرجان مرجاناً ويوضع مرجها في اناناء كثقوط مقطوع له حفنة بقرب قعره وعلى حمس عقد من قعرو حاجز مشتوب بشنوب كثيرة ويوضع تحت الحنفية اذاءً كبير من حديد يجمع فيه السائل .

تفعل الحاجز بقش وبوضع مزيج الرماد والكلس عليه (وفي بيروت وضواحيها يصنع المزاج من نطرون مدقوق وكلس) واضغط جيداً ويصب عليه ما يراه فبنزوب الماء كل ما يذوب من المزاج وينزل إلى تحت الحاجز ومن ثم إلى الاناء الحدودي المار ذكره . وينس هذا الماء إلى ثلاثة أنواع قوي وفروم التي من ١٨ إلى ٣٠ بالثلثة ووسط وفيه من ٨ إلى ١٠ بالثلثة وضعيف وفيه من ٤ إلى ٦ بالثلثة والإخير يستعمل غالباً المزاج (مخمر) آخر عوضاً عن الماء الصرف . وللصابون أنواع كثيرة تصنع على الصور الآتية

صابون الشم الجيراني * يوضع في الخلتين نحو ٥٠٠ لتر من الماء القلوبي المقدمة ذكره (١٩٠
الپتناس) الذي قوته نحو ٣٠ بالثلثة (وثناء النوعي ٢٢٦١) ثم يضاف إليه نحو ٥٠٠ كيلو كرام من الشم الناضج وتصرم النار تحت الخلتين ويعين الغليان بالتحريك المفتوحة منه خمس ساعات فيستحصل ما في الخلتين إلى مادة لزجة تُسْعَى عند الافرخ غراء الصابون وهي لا تجفف عند اضافة ماء قلوبي إليها اذا كانت جيدة ويجب ان تكون لزجة كالدبس . هنا هو النصل الأول من عمل هذا الصابون وهو اعداد المادة الدهنية بالقلوية اما النصل الثاني فهو تفرق الصابون عن الماء ويتم باضافة ملح الطعام اليه (من ١٣ إلى ١٦ جراماً لكل كيلو من المادة الدهنية) وبناء الغليان حتى يصبر غراء الصابون شيئاً فشيئاً فيفصل الماء عنه ويتبع من حقيقة في قعر الخلتين ثم يضاف إلى الصابون ماء قلوبي ويغلى ثانيةً فيندوب فيضاف اليه مدة غليان ماء قلوبي وملح على التوالي . وحينما ينطفل صعود الزيت ويصبر الصابون يرتفع كله بالغليان يتبع الماء الذي تحمله بالحقيقة او يرفع هو من الخلتين ويوضع في آية لبرد . والغرض من هذا الغليان الثاني جعل الصابون من كثافة واحدة وترتباً فنافع الماء منه ولا بد من غربيكو جيداً بفضبيب حديد . اما الصابون المرفوع من الخلتين فينصب في صندوق خشب يمكن تشككه وحينما يبرد يقطع الواحاته ووضع في غرفة ناشئة حتى تجفف . ويقطعونه الآن بالآلات معدة لذلك وكانت يقطعونه قبلاً كما يقطع في بلادنا الآن . وبتصنيع من ٥٠٠ كيلو كرام من مذوب الشم ٨٣٤ كيلو كراماً من الصابون وهذا اذا جفت خسرت عشر ثلثها (ستاني البنية)

غرس الاسفنج * ان الذين يغوصون على الاسفنج في البحر المتوسط قد كانوا اجداداً حتى كادوا يلاشونه ولذلك اخذوا اهل التدبير في ملافة ذلك . فتبل ادكتور برم العالم الشهير قطع مئات من الاسفنج قطعاً صغيرة جداً وألصقها واحدة في واحدة بصناديق كثيرة التفوب ووضعها في خليج صوكولارا . فثبتت حتى بلغت سجهها الممتاز ولو أنها الاسود في اشهر قبلة . ثم ألقى قطعاً أخرى بأبحار فثبتت سريعاً والنصفت بالصخور الناصفأ شديدة