

عمل الصابون

تابع ماتعلمه

صابون زيت الزيتون * يُصنع هذا الصابون في جنوب أوروبا من زيت الزيتون ولكن الزيت لا يكون خالصاً بل يُرتجح غالباً بزيت بذرة الكتان أو زيت بذرة القطن أو زيت المختشاش أو نحو ذلك ويستعمل له نوعان من الماء القلوبي . الأول منزوب الصودا الكاوي يستخدم لأجل الطبع الإعادي أي لتكوين غراء الصابون . والثاني منزوب الصودا المزروج بالمعجون الإعادي (ملح الطعام) يستخدم لأجل فصل الصابون عن الماء . ويتم الطبع الإعادي في خلافين كبيرة من الشاش سبع الواحد منها ٣٥٠٠ ليرة فيبلغ الماء القلوبي الذي فوته من ٦ إلى ٩ بالمائة أي أن نettle النوعي من ٤١٪ إلى ٦٤٪ ثم يضاف إليه الزيت ويزجان حيناً بالتربرك فلا يليث مزجها طويلاً حتى يشتغل قوامها . وجهاً تصد عدّة ابتكارات مواده يضاف إليه ماء قلوبي فوته ٣٪ بالمائة أي نettle النوعي ١٥٪ . وأذا أزيد عمل صابون أياً من مزرق يضاف إليه جبن قليل من كبريات المحدث (الزاج الأخضر) حتى إذا صار قوام المرجع ثديداً بالكتانية أضيف إليه ماء الصودا المزروج بالملح . فلا يضفي الكثير من الرقت حتى ينفصل الصابون عن ماء الدهن فيُصبّ هذا الماء من الحشبة المنصلة بغير المخلدين ويضاف إلى الصابون ماء قلوبي جديد فيه ملح أيضاً ويدام اللسان بطف حتى يتعقل كل الفالي إلى صابون . فيخرج ماء الدهن ثانية ويضاف إلى الصابون ماء قلوبي جديد فيه ملح ويكرر ذلك خمس مرات أو ست حتى يتضاعف الصابون جيداً . ويعرف أنه نفع بتناول واحدة من زيت سنه عاماً فيترك جبنه حتى يبرد ولكن إذا أضيف إليه كبريات المحدث وجبن خريكة تحرى كذا متواصلاً إلى أن يبرد . وأذا أزيد أن يكون مرققاً يضاف إليه أيضاً منزوب مركزاً من الصودا الكاوي الطبيعي الخنزيري كبريت الصوديوم . وعندما يبرد الصابون يوضع في قوالب خشبية كما تقدم إلى أن يسفن فقط الواحة . ويُصنع من سنتين وطالما من زيت ٩٥ رطلاً من الصابون . أما الصابون أياً من الناصع فيُصنع من مواد ثقيلة نظيفة . وفي أحسن نوع من صابون مرسيليا ٦٢ بالمائة من الزيت وأباً على ذلك من النبيذ ٢٪ .
بالمائة من الماء

صابون الشم الرايني أو الصابون الأصفر # الشلنوفي^(١) وارتفاع الأرز أهل اتحاداً بالتلويات عند درجة اللسان من الأدمان والزيوت ولكن المادة المعاصرة من اتحاد الرايني بالتلويات ليست صابونة بالمعنى الكاوي وليس لها هيئة الصابون ولا خواصه ولكن الرايني يصدر صابوناً حقيقياً إذا كان مزوجاً بالشم . وبتصنيع هذا الصابون في بلاد الانكلترا هكذا : يطعن الصابون الشهي أولأ

(١) الشلنوفي مادة ترسب من استنفار زيت التربينا . وهي صفراء أو صراخة تجلب غالباً من الولايات المتحدة لأجل عمل الصابون الرايني والصابون الأصفر وغير ذلك

ويضاف اليه ٦٠٪ بالملة من الراتنج الجيد مكسرًا قطعًا صغيرة ويعمل المزيج جيدًا ثم يخرج منه
الملة من تجفيف الصابون بالستيفنة ويضاف الى الطبقية ما يليه فلوي جديد قوته من ٧ الى ٨ بالملة ويترعرع
ما يطرأ على وجهاً من صابون الألومينا والمحيد ويفرغ الباقى في قوالب خشب أو حديد وقد
يضاف اليه قليل من زيت التخلل لتحسين لونه

صابيون زيت التخلل الגרمانى * يصبح هذا الصابون من جزءين من الشم و٣٪ من زيت التخلل
مع قاعدة من البوتاس او الصودا حسب المقادير يخرج هذا الصابون بصابون الراتنج المصبوغ
من جزء من الراتنج وكبة كافية من قاعدة بوتاسيوم (ساتي البنة)

فوائد زراعية

قد يشقق ثرا الأراضي والعنبر من نشوء وحدها إنها تأكل كل ما في المحتول تريراً
لأشيء آخر بالفنم في أيام البرد من تبل
صونها لأن درجة حرارة جسمها ١٤° فاذا
لم يتصل صوفها بقيت حرارتها كما هي مما أشتد
الزمهرير وأما إذا تبل فقد جسمها كثيراً من
حراري وفاحت حاجت إلى الطعام الكبير لتبعض عا
خسره بالتحول إلى حرارة أو ماتت جوعاً، ولذلك
كان المطر والندى المتواصل شددي الفصر
بالفنم
أفضل الأوقات لوضع الزيل على الأرض
إيا آخر المربى وله يفرو فانها تأكل فضلات
البقر وما تعاشر نفسها ولكن لا يمكن اقتناص الفنم

حل المسائل الحسابية المدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

من قلم السيد فتحى رئيس

| جواب الاول | ٨ | ١٥ | ١ | ٢٤١٠ |
|------------|----|----|----|------|
| ٩ | ٣ | ٦ | ١٦ | ٢٤٧ |
| ١٤ | ١١ | ٥ | ٥ | ٢٤٤ |
| ٣ | ٦ | ١٣ | ١٣ | ٣٤١٢ |
| ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ |