

## تتعلم تصنيع المنظفات

هى عالم من المواد المختلفة التى تشارك فى صنع اشياء مختلفة تستخدم فى عمليات التنظيف

وقد تلقيت دورة مكثفة فى هذا المجال على ايدى ناس خبرات ثقات نظرى وعملى وكانت ايام بصراحة رائعة لأن الناس لم يبخلو على بشئ وكان مصنع ببلدة بجوارنا اسمه مصنع شاهين للمنظفات الصناعية

فهذا المصنع عريق والناس اللى شغاله فى على اعلى مستوى من العلم فالمسؤول الرئيسى فيه هو احد خريجى كليتنا ونفس القسم كلية العلوم قسم كيمياء بجامعة الأزهر وهو

المهندس: أحمد شاهين، اما المدير التنفيذى فهو بحق الله الذى علمنى كل شئ وأدين له بكل معلومة اعطاها لى وأكثر شئ استفدته هو معرفة هذا الرجل الرائع جزاه الله خيرا وحتى لأطول عليكم هاهى خلاصة ماتعلمته وأرجو الدعاء لى ولكل من تعلمت منه شئ

اولا المنظف المشهور الصابون السائل

### :الصابون النظيف-1

عبارة عن سيفونيك + صودا سائلة يتم المعادلة بهافقط

المحسناتنقره لتكبير أو تصغير الصورة ونقرتين لعرض الصورة فى صفحة مستقلة بحجمها الطبيعي تكسابون (صوديوم ليوريل سلفات) ،جليسرين،مادة حافظة (فورمالين) 0.02%،لون ،رائحة ،تراى ايثانول امين) .(حسب الرغبة

بزيادة تركيز السلفونيك يزداد التركيز والنظافة

يمكن معادلة السيلفونيك بمادة التراى ايثانول امين ولكن ستصبح التكلفة عالية جدا -

بانسبة للسيلفونيك يوجد نوعين غازى (نظيف ) ومائى (عادى) بانسبة للسيلفونيك الغازى تركيز 98% اعلى نسبة يمكن وضعها فى -  
%المعادلة هى 30

%بالنسبة للسيلفونيك العادى65%-70% اقصى كمية يمكن وضعها فى الصيف 12% وفى الشتاء 9-10-

ملحوظة فى الشتاء يوضع نسبة حوالى 0.25% اى نوع من انواع الزيوت

الصابون السيليكات شعبى والى حد ما مضر-2

عبارة عن سيلفونيك + سيليكات + صودا للمعادلة

للبرميل 120 كيلو نضع 7-10 كيلو سيلفونيك عادى ونذيبهم جيدا جدا وبشدة فى الماء ( منعنا للتخريط) ثم نضيف ملعقة بولى اكراميد مذابة فى كوب ماء ( لأضافة عرق للصابون) ،نذيب 5 كيلو من السيليكات فى كمية ماء مناسبة ونضيف المذاب على البرميل مع التقليب

ملحوظة هامة جدا السيليكات قلوية التأثير يعنى ممكن تعادل البرميل دون الحاجة الى صودا.نضيف المادة الحافظة 200 ملل على البرميل

ثانيا: منظم السجاد

سيلفونيك غازى 5%

تكسابون 3%

صوديوم تراى بولى فوسفات 3%

بير كلورو ايثيلين 7%

. تذاب المكونات فى البرميل ثم نضيف اللون والرائحة حسب الطلب ، نعاذل البرميل بالصودا السائله

ثالثا: منع الملابس الداوئى

للبرمئل 220 كئلو

كئلو تائلورز + 8كئلو شمع داوئى (مخلوطين مع بعض ثم نسلن حلى ىتم صهرهم بالماء حلى ىتجانس المخلوط جئد جدا ونضئف 1/4)  
اللون والرأحة حسب الطلب

رأبعا منظف المراحئض الحمامات

. نجل تركئزه 15 % من تركئز الماء ونضئف القئلل من السئلفونئك حلى ىعطئ بعض الرغوة HCl

خامسا : مطهر السطوح والأرضئات (الذئئول

تكسابون 7%

زئب صنوبر % 2-1.5

سئرومئد 5%

ائئئل اسئئات 4%

واللون حسب الطلب ولا ءوجد رائحة رائحة موجودة فئة

سادسا: الكلور الأبئض الكلوركس الأبئض

عبارة عن كلور عاىء جدا بتركئز 3% بس ولكن ءعمل أئة للدعايا والإعلان

سابعا الكلور الالوان الكلوركس الالوان

(2%98 خل)

تراى ايتانول 3%

%هيدروجين بير اكسيد50%5%

%سيلفونيك غازى 89%5)

تكسابون2%

نذيب كل قوس على حدة ثم نضيفهم الى بعض مع مراعاة اضافة القوس الأول للماء اولاً

ثامنا : البلسم

عبارة عن :شمع بلسم + ماء بلسم

كل كيلو يعادل كيلو

ماء مغلى20%

يتم تذويب الشمع تماما فى الماء المغلى ثم يضاف البلسم تدريجيا مع التقليب ثم يرفع من على النار ويتم التقليب حتى يهدئ تماما وتصل درجة حرارته الى درجة حرارة الغرفة ويضاف العطر والمادة الحافظة