

مسائل واجوبتها

وهذا بصطلح

اما الجنس الرابع فيصنع باذابة المادة الراتنجية في زيت بزر الكتان او في زيت الخشخاش وقد يضاف اليها قليل من زيت التريبتينا. وهذا الفريش يصلح للابواب والشبايك والمركبات وكل ما يمرض للهواء والمطر لانه ثابت. وهذه كيفية عمله اولاً تنفب المادة الراتنجية على النار ثم يحمى زيت بزر الكتان الى ٢٠٠ او ٤٠٠ ف يمزج بالمادة الراتنجية ثم يضاف اليها زيت التريبتينا تدريجياً وبحرك المزيج حركة دائمة حالماً يضاف اليه زيت التريبتينا. وهناك وصفات لبعض انواع الفريش

فريش اسود * خذ ليبرا من اللك و٢ ليبرات من شمع الختم الاسود وذوبها في جالون من السيرونو المخمر فيصبر الجميع مادة لرجة اذا دهن به الخشب اقلت منه. السيرونو بعد مدة وبقي على الخشب كسلاً او طلاءً اسود لامع. او خذ نصف ليبرا من اللك وثلاث ليبرات من الزيت التي وذوبها في جالون من زيت التريبتينا فيحصل لك فريش اسود افضل من الاول

فريش شفاف * خذ جالوناً من بلم كندا وذوية في جالون من زيت التريبتينا او خذ اربعة ليبرات من القلوني وذوبها في جالون من زيت التريبتينا

فريش تدهن به الاجزاء التي يجب ان تكون

(١) من دمشق. عن عمل الفريش ج. انا لا نعلم اي نوع من انواع الفريش تريدون فربما ان يجيب على جميعها لتعميم الفائدة يوجد اربعة اجناس من الفريش وهي الفريش الاثري والعرق وذو الزيت الطيار وذو الزيت الثابت. ويشتمل من الجنس الاول فريش واحد وهو يصنع من مسحوق الكوبال والايثر الكبريتيك وذلك بان تؤخذ قنبلة ويوضع فيها جران من الايثر الكبريتيك وخمسة اجزاء وزناً من مسحوق الكوبال الناعم ثم تُسد وتهب بشدة مدة نصف ساعة ثم تعرك يوماً كاملاً فان لم يصف السائل يزداد الايثر ويهز كالاول. ويشتمل الصاغة هذا الفريش لدهن زجاج المينا ولكه ينشف سريعاً فلا يصلح ما لم يحمى اولاً الذي المراد دهنه بزيت اللاوندا او زيت التريبتينا

ويصنع الجنس الثاني باذابة مادة راتنجية في سيرونو ويشفي ان يكون ثقل السيرونو الرعي من ٨٣٠ الى ٨٤٩ وان كان اكثر تمسراذابة الراتنج فيه. والاذابة على درجة الحرارة الاعتيادية اصح من الاذابة على النار لان النار تحرق بعض الفريش فتغير لونه

ومن الجنس الثالث فريش الكوبال وهو يصنع باذابة الكوبال في زيت التريبتينا كما يصنع الفريش العرق باذابة الكوبال في السيرونو الا ان الفريش العرق ينسد اذا طال عليه الزمان

مصقولة من المركبات * خذ ٨ ليرات من الكوبال
وذوبها في ٢ جالونات ونصف من زيت التريثينا
وجالونين من زيت بزر الكتان

فريش تدمن به الاجزاء التي يجب ان
تكون غير مصقولة منها * خذ ٨ ليرات من الكوبال
وذوبها في ٥ جالونات ونصف من زيت
التريثينا وجالونين ونصف من زيت بزر الكتان
فريش لدهن الصور * خذ ٨ ليرات من

الكوبال وذوبها في ٢ جالونات من زيت التريثينا
وجالونين من زيت بزر الكتان

فريش لدهن الخزامى والموائد وغيرها من
الاثاث الثمين * خذ ٧ ليرات من الكوبال
وذوبها في ٢ جالونات من زيت التريثينا ونصف
جالون من زيت بزر الكتان

وتوجد انواع اخرى من التريش لا تدخل
تحت هذه ولكنها قليلة الاستعمال فلا تعرض
اذكرها

(٢) من بيروت * عندنا شفرة مصقولة من
النولاد امكننا ان نستعملها بدون نزع الصقال عنها.
الجواب . لا نظن

(٣) من بيروت * كيف يزال دغ الحديد.
الجواب . بقليل من حامض الليمون

(٤) من بيروت * الثلاثا مساء في ١٦ ك ٢
الساعة ٩ افريقية نظرت المطر واقعا ولم يكن شيم
فا هو التعليل عن ذلك . الجواب اما ان يكون
القيم بعيدا عن محل وقوع المطر وسامت الرياح
المطر الى هناك اوقبتا بحيث لا تراه وهذا هو المرشح

(٥) من سبته عن عمل المشع . الجواب
بذاب الكاوتشوك في النفط الفارسي او زيت
التريثينا او سليد الكربون والاخير افضل ويبدمن
النسيج بنديو نوعا قليلا يطير المذوب ويبقى
الصاوتشوك على النسيج غشاء رقيقا صميلا مانعا
للدخول الماء ثم يغير بطيوب لازالة رائحة الكريمية
وقلما تزول بسرعة . والكاوتشوك عصير نبات
ينمو في الهند وفي اميركا الجنوبية

(٦) من بيروت . وضعنا زيت زيتون في
اوعية الزيت الاميركاني فصار لونه اخضر فاهن
سبب ذلك وكيف يزال . الجواب . نرجوكم ان
ترسلوا لنا قليلا من الزيت الملون لكي نقتضه
فحصا كيمائيا عما نمان ان نجد السبب

(٧) حل المسئلة الرياضية الواردة في الجزء
القامن . من قلم الخواجه يعقوب ملاط ب . ع
احد طلبة الطب في المدرسة الالكافية . لا يوجد
عددان متناهين لها هذه الخاصية

(٨) من طرابلس . مضمونة كيف اذوب النيل
بجيت لا يفسد . الجواب . ضع وزنا من النيل في
٥ ارزنا من الحامض الكبريتيك الثقيل (زيت
الزجاج) وايضا ثلاثة ايام تتكون مادة لزجة تدوب
في الماء كماء ولا يفسد النيل . وهذه افضل الطرق
المبروقة

أدق مفرغات الهواء
قد اصحح الاستاذ رود مفرغة الهواء المنسوبة
الى سبرنجل فصارت تدغ الهواء حتى لا تفي منه
الأجزاء من ٣٩٠ مليون جزء