من زجاج واطحنه ناعمًا جدًّا وضعهُ في قوالب واضغطهُ بضاغط قوة ضغطها طن على كل عنة مربعة ويجب ان تكون الحرارة حينئذٍ من ٥٠٠° الى ٥٤٠° ف فيكون من ذلك مادة بيضاء صلبة كالعاج

نازعات الفرك

زيت الزيتون اشهر المواد المستعملة لنزع فرك الآلات ولكن قد يستعاض عنهُ بمواد أُخرى لغلاء ثمنهِ من ذلك المزيج الفرنسوي وهو مركب من الف جزء من البترول وثمانية وثمانين جزءًا من الغرافيت وثلاثة اجزاء من شمع العسل وتسعة من الشحم وثلاثة من الصودا الكاوي تمزج على درجة الغليان. والمزيج اللجي وهو يصنع من ثلاثين جزءًا من زيت النارجيل واثني عشر جزءًا من الشحم تذاب على النار ويضاف اليها تسعة اجزاء من مذوَّب الصودا رويدًا رويدًا وحينما يشرع المزيج يجمد يضاف اليهِ عشرة اجزاء من الماء رويدًا رويدًا ويحرك مدة ساعة ويوضع في اناء ويترك حتى يبرد ثم يضاف اليهِ ١٢٠ جزءًا من الماء ويحرك جيدًا مدة ساعتين

مزيج آخر * اغلِ ستين جزءًا من زيت القرطم واضف اليها ثلاثة اجزاء ونصف من اكسيد الرصاص الاحمر فيصفو الزيت ويطفو اكسيد الرصاص على وجههِ ويكدر لونهُ فينزع ويصير الزيت صالحًا لتزييت الآلات بدل زيت الزيتون

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيهِ كل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

تنظيف الزجاج

يُرى احيانًا على الواح الزجاج في المخازن الكبيرة مادة بيضاء يدهن بها الزجاج ثم تمسح عنهُ فينظف جيدًا واحسن ما تصنع منهُ هذه المادة مكلس المغنيسيا يجبل بالبنزين النقي ويوضع في قناني زجاجيَّة سدادتها من زجاج وحينما يراد استعمالهُ يوضع قليل منهُ على كرة من القطن ويدهن الزجاج بهِ ويمكن تنظيف المرايا على هذه الصورة

تنظيف الفضة

تنظف الآنية الفضيَّة غالبًا بمسحها بالاسفيداج او نحوهِ . وكل الطرق التي من هذا النوع تنظف الفضة بالحك فتزيل جانبًا منها كل مرة وافضل منها ان يذاب ثلاثة دراهم او اربعة من سيانيد البوتاسيوم وثماني قمحات من نيترات الفضة في اربع اواقٍ من الماء وتمسح الآنية بهذا المذوَّب بفرشاة ناعمة ثم تغسل بالماء جيدًا وتنشف وتصقل بالجلد الناعم

واذ تركت الآنية الفضيَّة مدة بدون استعمال فكثيرًا ما تسودُّ من اتصال غاز الهيدروجين المكبرت بها ويمنع اسوادادها بدهنها بالكلوديون المذف بالالكحول حتى يغطيها كلها بقشرة رقيقة جدًّا

المرأة طبيبة بيتها

صغار الانسان وصغار كل انواع الحيوان والنبات معرضة للهلاك اكثر من الكبار فقد راقب احد العلماء طائفة من صغار السمك فوجد انهُ يهلك منها واحد كل دقيقة من الزمان فلو دامت المخاطر محدقة بها على هذه النسبة لهلكت كلها في برهة وجيزة ولكن المخاطر تقلُّ بتقدُّم السمك في السن حتى لقد تمرُّ اعوام على السمكة الكبيرة بدون ان يقع بها خطر . وهذا شأن الاطفال والاولاد الصغار فانهم عرضة للاخطار من لدن ولادتهم والاخطار على اشدها وهم في سن الطفولية

والانسان يمتاز على غيرهِ من طوائف الحيوان بانهُ يستطيع ان يحكم على مخاطر الطبيعة ويخفف وطأتها . ألا ترى انهُ بعد ان كان يدخل الجدري بلادًا فلا يبقي ولا يذر صار يدخل البلاد فلا ينتك الاَّ بالنزر القليل من اهاليها وقلما يجتاز الى غير المهابن لواسطة الوقاية منهُ . ولو أتيح للانسان ان يعلم اسباب كل الامراض والاسباب الواقية منها او الشافية لها واستعان بها عليها لعمّر كل فردٍ من افرادهِ عمرًا طويلاً ومات اخيرًا من الشيخوخة . وهذه هي الغاية التي يسعى اليها علم الطب وعلماؤهُ

ولما كانت اشد مخاطر الحياة تنتاب سن الطفولية وكان اكثر الموت فيهِ يترتب على المعتنين بالاطفال ان يتنبهوا اليهم اشد الانتباه . وهذا هو نصيب الوالدة . وشفقتها على اطفالها واهتمامها بامرهم طبيعي فيها فتقبل على ذلك من نفسها مهما كلفها من المشقة ولولا ذلك لانقرض نوع الانسان من زمان طويل

ومما لا مرية فيهِ ان ارقى طوائف الحيوان اضعفها صغارًا فعجل البقر ينهض لبومهِ ويمشي وراء امهِ وولد الفرد يبقى بضعة اشهر ضعيفًا عاجزًا عن ان يأتي بحركة . وطفل

الانسان يمضي عليهِ الحول قبل ان يدب والحولان قبل ان يمشي جيدًا . ومن المقرَّر ايضًا ان اطفال المتمدنين اضعف من اطفال المتوحشين وينتج من ذلك كونهُ بمقدار ما يرتقي الانسان في معارج الحضارة تزيد واجبات الام وهذه الحقيقة تذكرها بعض الامهات المتنعات ولا يذكرنها الاَّ حينما يطرح اطفالهنَّ على فراش المرض والموت فيندمنَ ولات ساعة مندم

والطفل غير معرَّض لبيران الحروب وانياب الضواري وامواج البحار . ولا هو معرَّض اكثر من الكبار للاوبئة والحميات والامراض الصدرية ولكنهُ معرَّض اكثر منهم للاسهال والالتهابات المعدية والمعوية واكثر موتى الاطفال يموتون بامراض المعدة والامعاء . والمعدة بيت الداء ويصدق ذلك على الاطفال اكثر مما يصدق على غيرهم . فلو علمت الامهات والمرضعات كيف يرضعنَ اطفالهنَّ ويطعمنهم بدون ان يضروا بهنَّ لنجا كثيرون من الموت وقلَّ عدد الوفيات وهذا الموضوع من الاهمية بمكان ولذلك سنفيض فيهِ في فرصة اخرى

تنظيف الرخام (المرمر)

يكنس الغبار عنهُ جيدًا بقطعة من الجلد الناعم ثم يمزج ربع رطل من الصابون الناعم وربع رطل من كربونات الرصاص واوقية من الصودا وقطعة صغيرة من اللازورد في حجم البندقة ويدهن الرخام بهذا المزيج بخرقة فلانلا ويترك عليهِ ٢٤ ساعة ثم يغسل بالماء النقي ويصقل بقطعة من الفلانلا او اللبد

طريقة ثانية * اخلط جزئين من كربونات الصودا وجزءًا من حجر الخفان الناعم وجزءًا من الطباشير الناعم والخل الخليط بمخل دقيق جدًّا واجلهُ بالماء وادهن الرخام بهِ جيدًا ثم اغسلهُ بالماء والصابون

نزع اللطوخ عن الرخام الابيض

امزج اوقية من مرارة الثور وجالونًا من ماء الرماد وملعقة ونصف من التربنتينا واضف الى المزيج من تراب الفلايين ما يكفي لجعلهِ طينًا رخو القوام وضع شيئًا من هذا الطين على اللطوخ واتركهُ عليها بضعة ايام . اما لطوخ الزيت فتزال بالطين المجبول بالبنزين ولطوخ الحبر والحديد تزال بمزيج اوقية من زبدة الاتيمون واوقية من الحامض الاكسالبك ورطل من ماء المطر وما يكفي من الدقيق . ضع المزيج فوق اللطوخ واتركهُ عليها بضعة ايام ثم اغسلهُ وكرر ذلك اذا اقتضى الامر