

المواه عليه . فإذا فرّغ المواه من باطن الإنسان حتى قلل المواه الخارجي وإذا انقطع المواه الخارجي عنه بز الجلد بضغط السائلات عليه مسبباً عن ضغط المواه الداخلي
فذلك إذا نفست وأخرجت المواه من صدرك تطبق جدران الصدر ولو أخرج المواه منه تماماً لانطبق بعضها على بعض وأنجحت بضغط المواه الخارجي عاليها . وينظر لنا ضغط المواه داخل الجسد من الجهة فإنما نعمل فيها قطعة من الترطمان أو الفاش ليعي المواه الذي فيها (فإن المواه يشغل كل ما هو فارغ الآ في المادر) وإذا حي متداً أي كبر جسمه فيخرج أكثره ويقي منه القليل متداً . إنما الكاس يكون ضغطه على ما يحيط به الكاس من الجلد أقل من ضغط المواه الداخلي عليه فييز الجلد إلى الخارج كما هو معروف بزيادة ضغط المواه الداخلي ويتسع وإذا شُرط يومي خرج الدم منه

— ٠٠٠٠٠٢٣٥ —

زجاج الصنائع

كان هذا الزجاج بعد من مضي خمس عشرة سنة من العهد الذي ينتحر بها الأغبياء ولكن قد عُمَّ الآن استعماله في بلاد الأفرنج وورد منه قليل إلى بلادنا وقد رأينا منه الواحدة كبيرة في بعض مخازن السوق الطويلة في بيروت مستعملة روفقاً لوضع الحف . وفي المعرض العام الذي صار في باريس سنة ١٨٦٧ أجمعوا لجنة الزجاج على أن لا تفضي عشر سنتين حقاً بعم استعماله . وبصنيع على طريقتين الأولى تقلياً والثانية صباؤاً الأولى قل استعمالها لأن لصعوبتها فتصرب عنها صخباً وتتنفس إلى تفصيل الطريقة الثانية فنقول : يصنع زجاج الصنائع من مواد ثقيلة أخصها الصودا والكلس أو البوتاسي والكلس والثاني أثقل وفي الحالين لا يدخل في هذا الزجاج شيء من الرصاص . وإن زجاج المصنوع في إنكلترا والبلجيك وجermania مركب من الرمل والكلس والصودا وقد حلله نيراث سنة ١٨٦٩ فوجده مركباً من المواد الآتية ذكرها

زجاج إنكلترا	زجاج جermania	النفل النوعي
٢٣٣٠	٨٨٦٥٠	سلكا
١٦٠٠٠	١٣٠٠	صودا
٦٥٠٠	٦٥٠٠	كلس
٦٥٠	١٤٧٥٠	الومينا وأكسيد الحديد
١٠٠٠٠		١٠٠٠٠
٣٤٤٨	٣٤٥٦	٦

وبنسم عل هذا الرجاج الى ثلاثة اقسام (١) الندوب والتصفية (٢) الصب والتهريد
 (٣) الصفل

ويم الندوب في اناه الم ثلات فوهات بختلف حجم وشكله والغالب فيه الشكل المخروطي
 (شكل فالب السكر). فذاب مواد الرجاج فيه في مدة ثانية عشرة ساعة او اقل ثم تسكب في
 اناه آخر ويخرج منها الفل بفشل من خناس وينتفضي لانجام ذلك منه سنت ساعات وفي هذه المرة
 يتغير (اي يصعد بخارا) ما يفيض من الصودا. وبعد ان يتصني الرجاج الى غابة ما يمكن شرط
 في الصب فيعلق الاناء المخنوي الرجاج الدائب في عمود بدور على محوره كالعيود الذي ترفع به
 الالقال وبرفع الى فوق مائة معدة لذلك عليها لوح خناس قبل طولة نحو خمس اذرع وعرضه
 ذراعان ونصف وعلوه اربعة قراريط ثم يصب الرجاج عليها وتدار فورها مدخلة عالية عنها بقدر
 سبع صفحات الرجاج المطلوبة ويجب احياء المائدة قبل صب الرجاج عليها ثم نقل هذه الصفحة عندما
 تجده الى اتون المطبخ وهو غرفة صناعة اتون الصرير لها مثلاذان اليه توضع فيها ثلات صفات كل مرّة
 ويجب ان تخى الى درجة تعادل درجة حرارة الصفات قبل ان تدخل اليها ثم يسد المثلاذان
 المذكوران وتترك الصفات هناك يوماً كاملاً ومن ثم نقل الى غرفة التقطيع وتلئى على مائدة منطقة
 بقاش من صوف وتقطع بالقدر المطلوب بواسطة ماسة وجتنى يشرع في صقلها لان وجهها الذي
 يحاذى المائدة قبل الاخر يعمد ويجب صقله ويتم ذلك بان توضع الصفحة على مائدة وتلصق بها
 بمحبین ويحلى الوجه الاعلى بمحوق خشن او بصفحة اخرى من زجاج فتصقل الاشتان مما تم نقل
 الصفحة السفلى الى مائدة اخرى ويحلى كما جليت سابقاً بمحوق انم من الاول ثم نقل الى مائدة
 الثالثة وتصقل بمحوق ناعم جداً بواسطة قطعة من جلد رفيع . وقد يختبر الرجاج بهذا العمل نصف
 سكة وتنلو . وصفات الكاملة تصلح للشخصين فتصنع منها افضل المرايا وستكلم عن كيفية تفصيلها
 في مجلة تردد على المرايا

— ٢٥٦ —

الاعناه بصحة الاطفال

لجناب الكبير اين اندى اي خاطر

اكثر نساء بلادنا يجهلن قوانين تربية الارؤد وتحفظ صفهم ولا يعتنن به عناء اواجب لهم
 فيحضرنهم غالباً الى المغارات مراجعة . ولذلك قصدنا ان نورد في هذا الن DAN بعض الملاحظات
 التي يغفل عنها كثير من الامهات لعلها تأول الى فائدة فنتول . ان اول ما يتبغي الاعناه به عند ولادة
 الطفل هو غسله يومياً باءه فائز وصابون لازلة المواد الحميمية عن جسمه عوضاً عن الفسل بالماء