

ان السونامبول البصير يشعر كمن قد أعطي حاسة جديدة فوق حواسه فيشعر بما يجري فيه ويرى وعيناه مغمضتان ويشعر بما يشعر به من له اتصال بهم وقد يقدران يصف العلاجات المرافقة متقاداً في ذلك الى سليفة تشبه سليفة الحيوان . اما أكثر الاطباء فيناقضون هذه الامور ويحسبون السونامبولم حالة سبات او حالة غيبة بها يقع صاحبها تحت سلطان النوم . فان سلمنا بإمكانية هذه الامور التي لا يمكن ان تكون الا نادرة جداً يجب ايضاً ان نحترز من مبالغة المبالغين ونفاق المنافقين وتدجيل المدجلين اه

فظهر مما تقدم أولاً ان بوليه في ريب من صحة ما يثبتة المستند اليه وثانياً ان جمهور الاطباء يرفضها وثالثاً انه ان صححت الامور المنسوبة اليها فهي على غاية الندرة . فهل يحق لجناب المعترض ان يمتحج بقول بوليه وقول بوليه خال من كل حجة او هل يحق له ان يعترض علينا لأننا اتبنا رأي جمهور الاطباء كما يشهد بوليه نفسه . فليت شعري اذا كنا هدقاً للاعتراض ونحن نجاري الجمهور فكيف نكون لو خرجنا عنهم وجرينا على اثر شذوية من المتعصبين . او هل يكون الدكتور ان طمس سريع الحكم قليل العلم عدم الاصابة لانه يرتاب في صحة ما اشيع عن المغنطيسية الحيوانية وبوليه نفسه يرتاب ريبته وقد انزله المعترض اسي مترلة بين اهل العلم والسداد . لاجرم انه لم يصب في شيء من ذلك . على انا بعد هذا كله لا تكثرت لكلام بوليه ولا تغيره اذا كان الرأي العام مخالفاً لرأيه . اما ما ذكره عن النفس والاحلام فلا دخل لنا فيه الآن

في دهان الخرف

المستعمل من انواع الدهان اربعة وهي (١) الدهان الترابي وهو شفاف مؤلف من سلكا والومينا وقلبي مقابة معاً ويذوب بسهولة على درجة الحرارة التي تشفى عليها الآنية ويستعمل للصيني الصلب . (٢) دهانات الرصاص وهي دهانات شفاقة تحوي رصاصاً وأكثرها يذوب بالحرارة الكافية لكي الآنية

(٣) دهانات المينا وهي ييضاه غير تامة الشفاقة وتحوي أكسيد القصدير وأكسيد الرصاص وتذوب بالنار سريعاً وتفرش على الآنية

(٤) البرقاش وهو دهانات ترابية وقلوبية ويدخل تحته الدهانات الخحية والمعدنية والذهبية والفضية وكل ما يستعمل للزينة وسيقاتي تفصيل ذلك . اما الآن فنكتفي بذكر دهان الصيني الصلب

(١) دهان الصيني الصلب * بشرط في هذا الدهان ان يدوب بالحرارة الكافية لشي الآنية الصبينة التي تدمن بيوان يكون ابيض غير شفاف وصلبا حتى يتحمل الضغط والسن والتنطيع . والدهان المستعمل في معمل مبسن من جرمانيا مؤلف من الاجزاء الآتي ذكرها

٢٧٠ كوارتز

٢٧٠ كاؤولين

١٧٥ كلس

١٠٥ صيني مكسر

والمستعمل في برلان مؤلف من الاجزاء الآتي ذكرها

٢١ كاؤولين

٤٤ رمل

١٤ جيبسن

١٢ صيني مكسر

ولد من الاواني اربع طرق وهي التغطيس والتفجير والتفخ والتفجير . فالتغطيس يتم بتغطيس الآنية في الدهان . اما الآنية فيجب ان تكون مسامية لكي تمتص الدهان وان تشوى قبل تغطيسها فيه لئلا ترتقي وتدوب . واما الدهان فيمزج بالماء حتى يصير مائتا وحبثا نغطس الآنية فيه فتكتمى منه قشرة رقيقة وتزال هذه القشرة من اسفل الآنية لئلا تنصق بما توقف عليه . والتفجير يتم برش الآنية وهي طرية بدهان الرصاص او المردسنتك فيتخذ اكسيد الرصاص مع السلكا والالومينا الموجودتين في الخزف حال التي فيغطى الخزف بفشاء زجاجي هو الدهان . وقد استخدموا لذلك حديقا محموق كبريتات التوتيا وكبريتات الصودا عوضا عن الرصاص . والتفخ يستعمل في الآنية الخالية من المسام المحصونة كالصيني الانكليزي . والتفجير يتم بان يدخل الى الانون ملح او بخار معدني يتحد مع سلكا الخزف ويكون دهانا وذلك بان يوضع في الانون ملح اعنيادي (حيث لا تكون الآنية مضمنة كاسيبي) وخطب اخضر وقودا فيخرج منه دخان رطب وعند ما يجي الملح الى درجة الحمرة يتحد بهما الدخان مكونا حامضا كبرونيكيا وصودا ويمتلئ الانون من بخارها فتدمن كل الاواني التي يصل البخار اليها . واما اذا كانت الآنية مضمنة فتدمن بمحرق مزيج من البيوتاسا والباجين وملح الطعام فيتكون في مدة التي كلوريد الرصاص ويتحد بسلكا الخزف مكونا دهانا رقيقا . والانكلير يضعون معه بورقا . والبرقاش يتم بمحرق مزيج من كلوريد الكلس وكلوريد الرصاص وطين ويوضع المزيج في المشوي بعد ان يمزج معه اكسيد معدني كأكسيد الكوبلت فيتمثل الاكسيد الى كلوريد ويتحد بالآنية . واللرن موقوف على نوع الاكسيد

كما سيأتي . وبما ان الكلام في هذا الموضوع طويل ولا يمكن ان نستوفيه الا في اجراء عديدة فنكتطف
الآن للذين ائخوا علينا الطلب الوصفين الآتيين للدهان

وصفة اولى * مسحوق الصوان ١٠ اجزاء . رماد العظام ٥ اجزاء . ملح البارود ٣ اجزاء . ملح
الطعام ٥ اجزاء

وصفة ثانية * أكسيد الرصاص (مردسك او زرقون) وبيروق . اما الوصفة الاولى فيدهن
بها الاناء الرابع الذي توضع الآنية فيه حال التبي والتانية تدهن بها الآنية نفسها

حضرة منشي المتتطف المغرورين

قد اشغلتُ فكري طويلاً في المسئلين الآتي ذكرها ولم يفتح عليّ بطريقة حلها حسابياً فارجو ان
تدرجها في جريدة المتتطف مصدر الفوائد العظيمة عسى احد المشتركين ان يجفنا بحلها حلاً حسابياً ولا
رغم لنا ذخراً وفيراً احد مشتركى جريدتكم

ج . ٥٠

(١) رجل وضع عند صرف ٢٢٥٥ ديناراً تحت فائدة معدّل معلوم بينها المئة وكان في نهاية
كل سنة من تاريخ وضع المبلغ ياخذ منه ١٢٦٦ ديناراً ويترك الباقي تحت الفائدة كما ذكر ونهاية السنة
الرابعة لم يبق لاحدهما شيء لا عند الآخر فكم كان معدّل الفائدة في المئة

(٢) مركبتان من نار طول احدهما ٤٢ ذراعاً تسير على سكة من حديد والاخرى طولها ٢٥
ذراعاً تسير مقابلها على سكة من حديد موازية لتلك التي تسير عليها الاولى وكلّ منها تسير لجهة الاخرى
فاجتازتا احدهما بالآخرى بثانية ونصف . ولو سارتا الى جهة واحدة بنفس السرعة التي سارتا بها تبالاً
اوجد ان السرعة منها تبحار الطليئة بست ثوانٍ فكم ميلاً تقطع كلّ منهما في الساعة

قوة حرارة الشمس * قدّر بعضهم ان الحرارة اللازمة لتحويل ميل مربع من الماء سمكة عنده
واحدة بخاراً تساوي الحرارة المماثلة من الف الف تنطار من القم الحجري . وفي هذه الحرارة من القوة ما
يكفي لرفع اربعة آلاف الف تنطار الى علو ميل عن الارض . فان تكون قوة حرارة الشمس التي
ترفع من الاجرة ما لو تحول مطراً لغطى الارض كلها وارفع عليها نحو اربعة قرارتط

نفسية خشب البكر * بعد ما تحرط البكرة ونصلها اغلها في زيت الزيتون نحو ثمانتي دقائق
ثم اتركها حتى تجف فصير صلبة كالخماس تقريباً