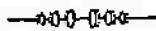


اذا وقع في تلك السنين خمس سنوات كيميعة فالتحسوفات تعود كما كانت بعد ١٨ سنة و ١٠ ايام و ٧ ساعات و ٤٢ دقيقة و اذا وقع فيها اربع سنوات كيميعة فالتحسوفات تعود كما كانت بعد ١٨ سنة و ١١ يوماً و ٧ ساعات و ٤٢ دقيقة . ولذلك اذا عرفت وقت خسوف من التحسوفات الماضية سهل عليك الانباء بمودته بلا خطأ يزيد عن ساعة ونصف ساعة . وسبب ذلك هو ان عندك في فللك القمر غير ثابت في محل واحد بل تنتقلان من مكانها غرباً كل سنة حتى تعودا الى مكانها الأول بعد ثمانى عشرة سنة ونصف تقريباً فلو فرضنا ان القمر والنس (او ظل الارض اذا شئت) التفتيا معاً في العبدة هذه السنة فلا يلتقيان بعدها حتى تعود الشمس اليها ١٩ مرة فكون القمر قد دبر حثيثاً ٢٢٣٣ دورة تقريباً وكل دورة شهر قمرى فالثمان والعشرون دورة تساوي ثمانى عشرة سنة شمسية وعشر ايام تقريباً . او بما ان التحسوف والكسوف يحدثان عند اقتراب الشمس والقمر الى العندتين فيها يعودان كما قلنا كل ثمانى عشرة سنة وعشرة ايام او واحد عشر يوماً تقريباً .
 اذا خيف القمر خسوفاً كلما احمر اجراماً قليلاً ولم يخف وسبب ذلك ان نور الشمس يخترق كرة القمر المحطة بالارض وينكسر بعد اختراقها فيقع على القمر فينبعث بذلك النور الاحمر . ولعل ذلك من جملة الامور التي تدعى الجهال لادومهم انها علامة الخط وحررة الرجز والنقمة . هذا ما يتعلق بالتحسوف واما الكسوف فساتي الكلام عليه في الجزء التالي ان شاء الله

تليس الخشب الصناعي

وعندنا في الجزء الماضي ان فصل طريقة تليس الخشب الصناعي فنقول نجي للثالب الاروصفة في الجزء الماضي ثم يوضع فيه ورقة او اكثر الى اربع ورقات من الخشب الذي يريد تليس الخشب الصناعي . وتكون هذه الورقات مطوية على قناتها بالفرز ومجننة قبل وضعها في الثالب ثم يوضع عليها طبقة من الخشب الصناعي محموقاً جافاً يبيها من ملبدين الى عشرين ملبثاً حسب عمق الثالب ثم يوضع المتاع المراد تليس ويركب المكس على الثالب ويكس به فان كانت الامتة كالارزبلر وغيرها لمسيب برفعة واحدة ولصفت بورقات الخشب حتى لا يمكن نزوعها عنها الا بالخلتها وامان كانت نظيرة او محموقاً فلا تليس دفعة واحدة فاذا بقي عليها بقعة غير ملبية بل الثنا المرمى من ورقة من الخشب ويلصق عليها ثم يلبث المتاع كله بورقة واحدة كبيرة من الخشب ويكوى في الثالب كما شديتاً . ثم يفتح المكس فيخرج المتاع مبتأ غابة الايتان . وكلما يكس الامتعة بعد تليس على ما تقدم يضاف الى محموق الخشب الصناعي قبل كيه في الثالب دلغان ايضاً كالدلغان الذي تيسع منه العلابن

الافرنجية . فيحفظها من الكش ويزيد المحرق لروحة فيألا التجاوير على ما يرام
ويصح تلبس الخشب الصناعي ايضاً بان تصنع الامتعة منه ويوضع ورق الخشب عليها ويجعل
فناه المغزى مباشراً لها وتكس شديداً فتلبس الأتبات تقي معرضة الكش ولذلك يفضل ان يوضع
مهما محرق الخشب الصناعي كما تقدم . وقد يضاف الى محرق الخشب قليل من الكستورين او
الايومن او الدم يمتنقا على النار ومحرقاً لان هذه الاجسام تقوي التصاق ورق الخشب بمحرق الخشب
الصناعي الذي يليه والتصاق محرق الخشب بالخشب الصناعي الذي يليه . وتخرج هذه الاجسام
بمحرق الخشب هكذا . يزوج اثنان او اكثر الى عشرة لترات من السيلولوس النقي الذي ذكر في الجزء
الماضي بستة لترات او اكثر الى الثلاثين من نشارة الخشب واتر او اكثر الى الخمسة من محرق
الكستورين الجفف او الايومن او الدم او الفلثونة واتر الى خمسة من الدقيق وثمن لتر الى اللترين من
دلتان الغلابين الافرنجية فيحصل منها مزيج في غاية المناسبة لتلبس الخشب الصناعي
ويمكن ان يعوض عن الخشب الصناعي بخشب طبيعي يوضع في القالب ويلبس على ما ذكرنا ويصح
ايضاً ان تجمع فضلات الخشب الطبيعي وتكس وتلبس فيلتفع بها من وجه وتبقى الا ما كمن منها من
وجه آخر



شرف وظيفة الاستاذ

لجناب محمد افندي خالد وكذل قلم الترجمة والانشاء بدويان المعارف بصر

قال بعض العلماء بين التربية ان الام والاستاذ هما اللذان يذران بذرا الخير او الشر في
انحاء المسكونة وقدم الام لانها هي التي تربي فهم ولدها حتى يفهم الاشياء التي حوله . وان كانت متعلمة
متهذبة عالمة المبادئ التي تسمى لها وهذبته التهذيب الذي به ينتقل من حالة الفطرة التي خلق
عليها الى الهيئة الانسانية التي دعى اليها . على ان هذا الوصف لا يقلل من حقوق الاستاذ وفضلوه
ولا سيما في البلاد الشرقية لانه هو المهذب للضائر السابرين لغور السرائر هو المنادي باحترام الهيئة
الاجتماعية هو المتأثر على اعلاء شان الانسانية هو الطيب للقلوب البشرية هو الراض للنفوس
الحلية الكالية هو الامين الذي امنه المجرع الانساني ابناءه وقلوبهم كحبيبة يضاء ليخط عليها نأ
الاعمال التي يعملونها في عالم الوجود . فيأخذ الولد وبمسار التربية يسير قلبه فان عثر بقعة
مجاها او قرحة عاجها وداواها وعند ذلك يشرع في بث التربية العقلية والادبية والجسمانية قياماً
بما للهيئة الاجتماعية فيه من الثقة التامة مستهضاً همة مستفيهاً غيرته مستحفاً عزيمته مرقباً فهمه مأهلاً