

فوائد الورق

للاب انطون رباط البسوي

كتب العالم هنري دي پارفيل (H. de Parville) في المجلة العديسة فصلاً وصف فيه هدية غريبة في بايا اهداها اليه احد مامل المنرجات وهي كسانة على نسق انكبود او « الساطلة » من الورق الشفاف الناعم المتين مفضلاً تفصيلاً لطيفاً على آخرزي باريسي يطوى فيجعل في عحافظة ويحمل في الجيب زنته خمسة واربعون غراماً فقط فاستعمله في السفر وقاية من البرد اذا قرس فالفاء من الطف التحف واخف الاحمال واتق الامتة

ثوب من ورق ؟ امر يستغربه الناس وهو يعتبر ان الورق لم يجعل الا للكتابة ار لان البضائع فما اتمهم يستعملونه الآن بانواع عجيبة لكثير من الشباب والآنية وادرات المساكن والمطابخ اعني من الازيان الى الطياجين ويعترون به البيوت الى غير ذلك من الفرانج . وليس الاختراع حديثاً فان اليابانيين قد سبقونا اليه وان كانوا لم يتقنوه في الماضي انقائهم له بعد ان ترقوا في « ارج العالم الحديثة فبرزوا على كثير من اساتذتهم . ولكي تنهم فائدة استعمال الورق ككتاب اللبرس دفاعاً للبرد عن الانسان لا بد لك من ان تعرف ان احساس الانسان بالبرد ايام الشتاء متأثر عن انحطاط في درجة حرارة الجسم لانحطاط درجة الوسط او الماام المحيط به . وليست الغاية من الثوب الدافئ تدفئة الجسم لكن حفظ حراره الداخليه حتى لا تتبخر فتسقط ولا حاجة في ذلك الى سلك الثياب وتدادها وتفتيحها لكن الى اختيار ما لا يتقل من الحرارة الا القليل ويدعوه العالم « السبي النقل » (mauvais conducteur) إما لاحتياك النسيج جيداً . شتبعاً واما لانسداد . يماس السدي بما فيه من الزغب او الزبر كما في الصوف واما للاتحام سطح المادّة كما في الجلد والمشمع واما شاكلهما . والورق يشاكل الجلد والمشمع في هذا الاتحام فهو لذلك من افضل حفاظ الحرارة بل يفضل الجلد والمشمع وغيرهما لرخص ثمنه وسهولة الحصول عليه وهذه الوسطة يستعملها الكثيرون للدفاء في اوربة فان الصيادين اذا ما ساروا في

المنتعسات والسهول الرطبة لقوا ارجاهم تحت الجوارب او فوقها بصحة من الجرائد .
 واذا ما باتتهم المطر فبال ثيابهم ولا من سبيل لابدالمسا خطوا صدورهم وظهورهم
 بجريدة ولبسوا عليها الثياب . اما الفقراء في لندن فكثيراً ما ينامون ملتحنين بجريدة
 الشمس او غيرها من الجرائد التي تضاهي ملاءة بوسمها يستطونها من المارة او من
 ركاب السكك الحديدية وقد يعارضون بها عن جوارب الصوف فتقيم من الزهرير
 وإتنا جربنا الامر بذاتنا في الاسفار والرسالات أيام الشتاء فوجدنا في دفعه
 الجرائد فائدة قد لا يجدها المطالع في قراءتها

لكن الورق المادي قليل الرنة لا يثنى ولا يركب على التمثال كما يلصق به
 النسيج فد الاختصاصيون هذا الحلل بالامتناع عن تغريته وصلبه فجاء لنا يشابه
 الاقشة

ثم ان الورق سريع العطب يتزق لادنى حركة فكيف يقوم مقام الاقشة ومز اذا
 خُذس او خُزق لم يحفظ الحرارة الداخلية فتفقد الغاية ؟

قد توصل العلماء الى حل هذا المشكل بان غمروا الورق في مزيج من الحامض
 الكبريتي (acide sulfurique) وغلوه فاصبح عندئذ متيناً كأمق الاقشة لا
 تخزق الواضع اية كانت ولا تنفذ فيه فجعارا يصنعون منه الثياب فتباع الجوارب بزرك
 ونصف فرنك والكفوف بثلاثة فرنكات والكبُود او الصدرية بسبعة الى عشرة
 فرنكات وهي قيسة زهيدة لولا ان هذه الامتعة لا تحمل الغيل فلا تكبس الا أياماً
 معدودة . لكننا ذات فائدة عظيمة في الاسفار اذا ما اراد الانسان ان يحمل عدداً
 من الثياب في حجم صغير وثقل خفيف . وقد اختبره اليابانيون في حربهم الاخيرة فأعطوا
 كل جندي صدرية من ورق يستعملها عند الحاجة فكانت له خير معين على برد
 . مشورية القارس . وهم يستعملون في بلادهم المناديل او المحارم من الورق تباع العشرة
 منها بستيم واحد والشمسيات الملوثة والقناديل والماوح وغيرها
 ولم يكتفوا بذلك فأنهم زدوا كل جندي بالتالي والطناجر والاباريق المصنوعة
 من الورق . ولكن كيف تصنع ابريقاً او طاجناً من ورق ؟ ألا يحترق الورق في النار؟
 كلاً . ويمكنك امتحان ذلك بنوع بسيط . خذ قطعة ورق واطوها على مثال علبنة
 وعان اطرافها الاربعة بخيط ثم صب فيها الماء واجعها على قنديل من روح الترق

(سبيريتو) او على شعبة قُسخن الماء وتفيهِ ولا يحترق الورق وذلك على شرط ان لا يصل لهيب النار الى اطراف الورق الحالى من الماء . هذا هو المبدأ الذي بنى اليابانيون عليه عملهم فنجح اتم النجاح

ذلك اذا اعتبرت الورقة الرقيقة الخفيفة لماً اذا ضمت هذه الصفائف الى بعضها وكتبتها كيباً محكاً استطمت ان تجعل منها ما تشتهيه من الصور والتأثيل والانية . وصنمها غاية في البساطة وذلك ان العامل ياخذ بيده القالب او الطابع الذي يريد التنوع على مثاله كما يفعل سباكو النحاس او القاز (bronze) ويبل الورق بالماء والقراء ثم ياخذ ورقة بعد الاخرى فيكبها مستعيناً لذلك بآلة الى ان يعلأ القالب فاذا ما نشئت اُخرجت قطعة واحدة متينة على صورة شمعان لطيف او العربة او صحن او تمثال او غير ذلك فيلونها بالالوان فُعرض في المخازن او المجالس تستلقت الانتظار . وقد جعلوا يصنعون منها العصي الجمية وذلك انهم يلقون الورق لثاً محكاً على قضبان من حديد ثم يطبخونها وهي بين لوحين من الصاج يضنطان عليها فاذا ما اُخرجت من الفرن اخذها الحُرَّاط واصلحها بمخراطه فدهنها الرواناً طيمية يظنها المشتري عصياً من اكاجو نادرة المثال . وهذه البضائع معامل منها مماثل في بونتاموسون (Pont-à-Mousson) فيها نحر من الف صانع ومنها معامل أخرى في المانية

ولم تقتصر هنا فوائد الورق فانك ان زدت في الضغط عليه بالكابس الميكانيكية وطبخته قد يضاهاي الحديد والنولاذ متانة فيمتاض به عن البلاط في الطرق والشوارع لانه يفضل الحُشب بالتانة والحجر بجمنة الصور وكلها بالقية . وقد اتخذوا منه دواليب للدرجات المتأخرة وبمض قطارات التامة في السكك الحديدية (wagons-lits) وهو انهم يكبسون الورق ثم يقطونه بالآلات دولاباً بطوقونه باطار من فولاذ فاذا ما سار القطار السريع لم يسمع له صوت على السلك الحديدي . ولا يقنى النولاذ المحيط بالدولاب إلا بعد سيره ٥٠٠,٠٠٠ كيلومتر . وفي ولايات الازراس معامل لهذه الدواليب لكن طلبها قليل في اوربة

اماً منازل السكنى من الورق فالأسيقية للشعب الياباني في بناها الجأتهم اليها حالة بلادمم البركانية فلا يكاد يخلو يوم من زلزال خفيف او عنيف فجعلوا هيكل المنزل من اغصان البامبو (bambou) متغللة بعضها ببعض ومدوا عليها الورق خارجاً

وداخلًا واعتاضوا عن الزجاج بالورق الشفاف . تكن هذه البيوت سريعة الحرق والترك ويدخلها السارق كيفما شاء . وزد عليه ان الانسان في الداخل ممرض للنظر من الخارج باسهل الوسائل . اخبرنا احد المرسلين ان صفار اليابانيين كثيرًا ما كانوا يخرقون باصبعهم طرف الحائط او النافذة لينظروا الى الغريب القادم اليهم من البلاد الشاسعة . لكن المنازل الجديدة التي عُمرت من الورق في كثير من البلاد لآسيا في روسية هي على خلاف منازل اليابانيين فانها مبنية من قطع ضخمة من الورق الكبوس بالآلات بعد غميه بالمواد اللينة للرطوبة والزيادة للحريق فيجئ حائطًا كاملًا تُقص فيه نوافذ وشبابيك وتبسط الارض بقضمة واحدة كأنها العدة المستعملة في بلادنا . فلا تصل به نار ولا ماء ولا يدخله برد . وقد قرأنا في الجرائد انهم عتروا حديثًا في احدى مدن زوج الباردة كنيصة عظيمة من ورق . والاغرب من كل هذا هو انهم جربوا سبك المدافع من ورق وتغطيتها بالقولاذ المكين فآدت الامتحانات الى نتائج حسنة لحقتها بمقابلة غيرها من المدافع

هذه فوائد جنة قد يكون لها مستقبل ان كفى الورق الجرائد والمجلات والكتب وفاض عنها . وذهب قوم انما ستكون احسن واسطة للانتفاع من الورد وملايين من الكعب التي تقذفها كل يوم افواه الطابع وهي مما لا طائل تحته فلا تصبر على الأيام والله اعلم

رحلة القس خدر الكلداني

نشرها الاب لويس شيخو اليسوعي (نشئة)

قصة بعض مرتابين الى سلطنة بيكو (فيجو)

سنة ١٧٣١ تمرفت بقرس اسمه دون جورجو فهذا جاء سكن في كليج برنطي سيستو (Collegio di Ponte Sisto) وحكى لي انه قبل خمس سنين ارسله البابا بنادكتورس (الثالث عشر) مع راهب آخر (ا) اسمه دون اندريا الى الهند

(١) كان هؤلاء الازمان من البرتبين مهدت اليهم رسالة بلاد برمانية السفل المروفة ايضا باسم بيكو او فيجو (Pégou) في اوائل القرن الثامن عشر اشتهر بينهم الاب كلكي (Calchi) فوصل الى ملك تلك البلاد ونال منه رخصة التبشير بالدين المسيحي وعمد كثيرين