

فوائد الورق

للاب انطون رباط البصري

كتب العالم هنري دي پارفيل (H. de Parville) في المجلة العلمية فصلاً وصف فيه هدية غريبة في بابها اهداها اليه احد مساهل المخرجات وهي كساة على نسق انكبود او « الساطة » من الورق الشفاف الناعم المتين مفضلاً تفصيلاً لطيفاً على آخرزي رباريسي يطوى فيجعل في حفظة ويحمل في الجيب زنته خمسة واربعون غراماً فقط فاستعمله في السفر وقاية من البرد اذا قرس قاله من اللطف التحف واخف الاحال واتق الامتة

ثوب من ورق ؟ امر يستغربه القارى وهو يعتبر ان الورق لم يجعل الا للكتابة او لالتبضائع فما انهم يستعملونه الآن بانواع عجيبة لكثير من الثياب والآنية وادرات المساكن والمطابخ اعني من الازيان الى الطياجن ويمسرون به البيوت الى غير ذلك من الغرائب . وليس الاختراع حديثاً فان اليابانيين قد سبقوا اليه وان كانوا لم يتقنوه في الماضي اتقانهم له بعد ان ترقوا في « ارج العالم الحديثة فبرزوا على كثير من اساتذتهم . ولكي تفهم فائدة استعمال الورق كثياب اللبوس دفاعاً للبرد عن الانسان لا بد لك من ان تعرف ان احساس الانسان بالبرد ايام الشتاء متأثر عن انخطاط في درجة حرارة الجسم لانخطاط درجة الوسط او المقام المحيط به . وليست الغاية من الثوب الدافئ تدفئة الجسم لكن حفظ حرارة الداخلية حتى لا تتأثر فتسقط ولا حاجة في ذلك الى سلك الثياب وتدادها وتفتيحها لكن الى اختيار ما لا يثقل من الحرارة الا القليل ويدعوه العالم « السيئ القل » (mauvais conducteur) إما لاحتياكه النسيج جكاً شتبعكاً واما لانداد . باسم السدي بما فيه من الرغب او الزبر كما في الصوف واما لالتحام سطح المادّة كما في الجلد والمشمع وما شاكلهما . والورق يشاكل الجلد والمشمع في هذا الالتحام 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

المنتعشات والسهول الرطبة لقوا ارجاعهم تحت الجوارب او فوقها بصفحة من الجرائد .
واذا ما باغتهم المطر فبال ثيابهم ولا من سبيل لابلدالها غطوا صدورهم وظهورهم
بمجريدة ولبسوا عليها الثياب . اما الفقراء في لندن فكثيراً ما ينامون ملتحفين بمجريدة
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
واننا جربنا الامر بذاتنا في الاسفار والرسالات ايام الشتاء فوجدنا في دفعه
الجرائد فائدة قد لا يجدها المطالع في قراءتها

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

ثم ان الورق سريع العطب يتزق لادنى حركة فكيف يقوم مقام الاقشة وهو اذا
خُدش او خرق لم يحفظ الحرارة الداخلية فتفقد الغاية ؟

قد توصل العلماء الى حل هذا المشكل بان غمروا الورق في مزيج من الحامض
الكبريتي (acide sulfurique) وغسلوه فاصبح عندئذ متيناً كأمق الاقشة لا
تخرقه الوانع اية كانت ولا تنفذ فيه فجعلوا يصنعون منه الثياب فتباع الجوارب بقرنك
ونصف قرنك والكفوف بثلاثة فرنكات والكبود او الصدرية بسبعة الى عشرة
فرنكات وهي قيسة زهيدة لولا ان هذه الامثلة لا تحمل القيل فلا تلبس الا اياماً
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 حريم الاخيرة فأعطوا
كل جندي صدرية من ورق يستعملها عند الحاجة فكانت له خير معين على برد
. فشورية القارس . وهم يستعملون في بلادهم المناديل او المحارم من الورق تباع العشرة
منها بستيم واحد والشميات الملوثة والقناديل والمراوح وغيرها
ولم يكتفوا بذلك فانهم زدوا كل جندي بالمقالي 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 علبه
وعلى اطرافها الاربعة بخيط ثم صب فيها الماء واجعلها على قنديل من روح الترق

(سبيريتو) او على شعبة قُسخن الماء وتغيه 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 فتجج اتم النجاح

ذلك اذا اعتبرت الورقة الرقيقة الخفيفة لماً اذا ضمت هذه الصفائف الى بعضها وكبستها كبساً محكماً استطاعت ان تجعل منها ما تشتهيه من الصور والتأثيل والانية . وصنعها 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 فيكبسها مستعيناً لذلك بألة الى ان يلائم القالب فاذا ما فشت اخرجت قطعة واحدة متينة على صورة شمعان لطيف او العربة او صحن او تمثال او غير ذلك فيلونها بالالوان فترس في المخازن او المجالس تستلقت الانتظار . وقد جعلوا يصنعون منها العصي الجميلة وذلك انهم يلفون الورق لثاً محكماً على قضبان من حديد ثم يطبخونها وهي بين لوحين من الصاج يضغطان عليها فاذا ما اخرجت من الفرن اخذها الحراط واصلحها بمخراطه فدهنها الراتنج طبعية يظنها المشتري عصياً من اكاجو نادرة المثال . وهذه البضائع معامل منها مماثل في بونتاموسون (Pont-à-Mousson) فيها نحو من الف صانع ومنها معامل أخرى في المانية

ولم تقتصر هنا فوائد الورق فانك ان زدت في الضغط عليه بالكابس الميكانيكية وطبخته قد يضاهي الحديد والفولاذ متانة فيمتاض به عن البلاط في الطرق والشرارح لانه يفضل الحشب بالتانة والحجر بخفة الصوت وكلها بالقيمة . وقد اتخذوا منه دواليب للرباط المتارة وبمض قطارات التامة في السكك الحديدية (wagons-lits) وهو انهم يكسرون الورق ثم يقطونه بالآلات دولاباً يطوقونه بطار من فولاذ فاذا ما صار القطار السريع لم يسمع له صوت على السكك الحديدي . ولا يقنى الفولاذ المحيط بالدولاب الا بعد سيرة ٥٠٠,٠٠٠ كيلومتر . وفي ولايات الازراس مماثل لهذه الدواليب لكن طلبها قليل في اوربة

اماً منازل السكنى من الورق فالأسيقية للشعب الياباني في بنائها الجأتهم اليها حالة بلادهم 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 مريضة الحريق والفرق ويدخلها السارق كيفما شاء . وزد عليه ان الانسان في الداخل معرض للنظر من الخارج باسهل الوسائط . اخبرنا احد الرسلين ان صفار اليابانيين كثيرًا ما كانوا يخرجون باصبعهم طرف الحائط او النافذة لينظروا الى الغريب القادم اليهم من البلاد الشاسعة . لكن المنازل الجديدة التي عُمِّرت من الورق في كثير من البلاد لآسيا في روسية هي على خلاف منازل اليابانيين فانها مبنية من قطع ضخمة من الورق المكبوس بالآلات بعد غمره بالمواد اللينة للرطوبة والمضادة للحريق فيجئ حائطًا كاملًا تُقَصَّ فيه نوافذ وشبابيك وتُلَطَّ الأرض بقطعة واحدة كأنها العدة المستعملة في بلادنا . فلا تفضل به نار ولا ماء . ولا يدخله برد . وقد قرأنا في الجرائد أنهم عَمَرُوا حديثًا في إحدى مدن زوج الباردة كنيسة عظيمة من ورق . والاغرب من كل هذا هو انهم جرَّبُوا سبك المدافع من ورق وتغطيتها بالقولاذ المكين فأدَّت الامتصاصات الى نتائج حسنة لحقتها بمقاومة غيرها من المدافع

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

رحلة القس خدر الكلداني

شرها الاب لوبس شيخو البورجي (نشمة)
قصة بعض رُسلين الى مملكة بيكو (فيجو)

سنة ١٧٣١ تفرَّفت بقبس اسمه دون جورجو فهذا جاء سكن في كليج برنطي سيتر (Collegio di Ponte Sisto) وحكى لي أنه قبل خمس سنين ارسله البابا بنادكتوس (الثالث عشر) مع راهب آخر (١) اسمه دون اندريا الى الهند

(١) كان مؤلفا الرمان من البرنبيين مُعدت اليهم رسالة بلاد برمانية السُّلَى المروفة ايضا باسم بيكو او فيجو (Pégou) في اوائل القرن الثامن عشر اشتهر بينهم الاب كلدكي (Calchi) فوصل الى ملك تلك البلاد ونال منه رخصة التبشير بالدين المسيحي وعمد كثيرين