

فإن في ما ذاروا به مقدار ما أخذوا كائناً لآيات صدق خدمتهم . هذا مثال عن خدمه التي قام بها بعوثركم بصرف النظر عن كل ما أتوه من السعي بمعونة الأفراد من أخوانهم إيهامه ولابد ببروت وغيرها بما يتعلق بصالحهم الخاصة والرجلاء . وطيد ان ما سبقون به يمكن اعظم وغاية ما نرجوه ان تقولوا اذا انتهت مدة خدمتنا بارك الله في مددينا فانهم كانوا لنا خداماً انت

## الحبر الاسود و كيباره

كان الحبر يصنع من مطبوع العفص و مذوب الزياج الأخضر اي كبريات الحديد فإذا استرجا اثر واحد منها في الآخر ترك منها ثلات الحديد في تعرض النبات للهواء تأكله رويداً رويداً واسود لونه وصار حبراً اسود يكتب به . فإذا مزج مذوب العفص بذوب كبريات الحديد وكتب به وبها حالاً بعد مزجهما كان لون الكتابة ضعيفاً جداً ثم يسود شيئاً شيئاً . فكانوا اذا صنعوا الحبر الاسود في الزمن الماضي عرضه للهواء او طبعوه ليكتب لونه الاسود قبل الكتابة به . ويعاب الحبر المصنوع كذلك بان بعضه يكون راسب قبل الكتابة فلا ينفذ النسخة الورق ولا يجري القلم به . ولا يزال هذا النوع من الحبر معروضاً في الشرق ويصنوعه من العفص والزياج وبعضهم يفضل الكتابة بالتلزم العربي على الحبر السائل الافرغني الخلالي من المواد الراسبة . ومن انواع الحبر الياباني

اما انواع الحبر الاسود المصنوعة في اوروبا فنوعها ايضاً من العفص والحديد لكنها سائلة لا راسب فيها فإذا كانت كذلك يكون لونها ضعيفاً قبل ان تأكله فيبلغون هنا الاسر باختلاف بعض المواد الملونة حتى تظهر الكتابة حالاً ثم متى تعرضت للهواء تأكلت وانفذ ثلات الحديد الذي فيها لونه الامرد المعروف . والمواد التي يصيغونها هي البيل او البغم او الابيلين على انواع ذلك تكون الكتابة في اول الامر ضاربة الى اللون الازرق او الاحمر او الاخضر او البنجي حسب ما يضاف الي الحبر . حبر سيفنس وحبر بلا كود مثلاً وما اكثر انواع الحبر شيوعاً في هذه البلاد لونهما ازرق ثم يسود شيئاً شيئاً لان المادة الملونة المفافة اليها زرقاء

وقد قرأنا في بعضهم مقالة في الحبر وكيباره وكيف يعرف الفرق بين الحبر الواحد والآخر وبين الكتابة القديمة والحديثة وأيضاً ان للتقط بعض ما جاء فيه قال لا يمكن معرفة نوع الحبر اذا كان معنوئاً من العفص والحديد فقط لأن انواعه كلها

واحدة لا يختلف بعضها عن بعض الا في كثرة الحديد او قلته بالنسبة الى العفص فاذا كان الحديد كثيراً والعفص قليلاً كانت الكتابة دُيّة اللون لا سوداء تماماً كما روى في كثير من المخطوطات التذدية . ويصعب كثيراً معرفة المقدار اللازم من العفص وال الحديد حتى يتقدما تماماً ولا يبقى منها شيء بل يتحول الكل الى ثنايا الحديد فكما كان مقداراً لها تناصعاً كان اللون اشد ثباتاً وسوداً . وهذا التناصب غير مخطوط في اكبر انواع الحبر التي تباع عندنا ولذلك تصنف الكتابة بها بعد مرور سنة او مترين

اما اذا عرضت علينا كتابة مكتوبة يصنف من اصناف الحبر الذي قد اضيف اليه بعض المواد الملونة فيمكن معرفة هذا الصنف بفحص الكتابة بالمكروسكوب او بتحليتها كيادياً . وكثيراً ما انفرض سائل كمذدو في الحامض كما حدث مذمدة في بلاد الانكليز فان مسيدة طاعنة في السن اسمها مسر بلوم توفيت عن تركها اذكر فاستولى على تراثها رجل يدعى بونكلي وابره وصبة مزروعة مدعياً ان البيدة المزروعة اوصت له بكل مالها فعارض الورثة الشرعيون في محكمة الرصبة وتقاضوه امام الحكم . وكان اسم أحد الشاهدين الذين كتبوا اسميهما على الوصية يار كر شهد انه لم يكتب اسمه على وصية في حياته وانما بذلك انه كان جالساً مرة في حانة مع بونكلي فقدم له هذا ورقه مطوية واغراءً بتوقيعها ففعل . فرأى بونكلي بعد هذا ان يقتضي منه بتغافل قدم له قليلاً من الحامض البروسيل في زجاجة من الحبر ووضعها في غرفته على ان يار كر لم يشرب شيئاً منها واتفق ان صاحب البيت الذي كان مقيماً فيه شرب من الوجبة هو وامرأة ومتان . ولا كان كل شيء في هذه القضية متوفقاً على صحة قول يار كر احسن الحبر الذي يستعمله صاحب الحانة فوجد ان التوقيع مكتوب به . وكانت الوصبة مكتوبة ب نوع آخر من الحبر وتوفيق الشاهد الثاني ب النوع ثالث . فسئل بونكلي عن ذلك فادعى انه كان عند مسر بلوم ثلاثة اصناف من الحبر وانه بعد موتها اعطى صحفين منها لابنة صفيرة وحفظ في البيت الصاف الثالث فقط لكن القضاة انتصروا بادانته وحكم عليه بالقتل

والمواد المشتملة لفحص الكتابة كثيرة افضلها الاصناف الآتية (١) الحامض المورياتيك المخفف على نسبة خمسة في المائة (٢) الحامض الاكاليلك على النسبة نفسها (٣) كلوريد الفقصدير على نسبة اربع في المائة (٤) الميدروجين التوليدن . في المائة من الحامض الميدروكاربوك مع الزنك (٥) البروم محلول مائي مسبح (٦) سحق القصارة محلول مسبح (٧) كلور بد البيتانيوم (٨) اقروسيناليد البوتاسيوم خمسة في المائة وبضاف اليه واحد في المائة من الحامض افيدرول كلور بيك

فالأول والثاني يوشران في ثات الحديد لكنهما لا يوشران في المواد الأخرى الملونة التي في الطير، وأكانت ولزيج بيضان ثات الحديد وبخلان المواد الملونة فيغiran لونها، وأخامس وال السادس يوشران في التذات وتوزع الملونة وينتشرات لونها، والسابع تملئ كفعل الخامس وال السادس لكنه أشد، والثامن يوشران في الحديد الذي في الثاث ويجب وضع هذه الكواشف على الكتابة بفرشة ناصعة ثم تفص الكتابة بعد وضع الكواشف تجسس دقائق وتشخيص ثانية بعد وضعه باشقي عشرة ساعة، وأيضاً حاذا ذلك بين فمها في سير بلا كرويد وغير ستيفنس.

الخامس الحامض كلوريد المبروجين البروم كلوريد فروسيابيد المورياتيك الأكاليليك القصدير البيتانيوم البوتاسيوم بلا كرويد (أزرق) أزرق أزرق أزرق أزرق أزرق أزرق (أفانج) فانج فانج غامق غامق غامق مينفنس (أزرق) أزرق بنسجي أزرق بيض أسود أزرق (غامق) غامق بنسجي قليلاً ثريلاً فاتح فاتح

اما معرفة زعن الكتابة فاصعب كثيراً من معرفة صرف الحبر الذي كتب به فائد كتابة التي لم يضر عليها اكلور من ستة ايام تعرف بلونها لاتها لا تكون قد بذلك الطاولة من الرواد وتكون الالوان الاخرى غامقة فيها، أما اذا كانت الكتابة قديمة فيمكن سرقة الزمن الذي كتب به باحدى الطرقتين الآتيتين

خذ محلولاً من الخامض الظليل على نسبة خمس في المائة ( اي درهم منه في درهم من الماء ) واسبع الكتابة به فإذا كان لم يضر عليها اكلور من ستينين انتشر اللون الأزرق حولها أما اذا كانت اقدم من ذلك فيكون الانشار قليلاً جداً

اوخذ محلولاً مثيناً من الحامض الأكاليليك واسع الكتابة به فإذا كانت حديثة انقضت حروفها أما اذا زاد همها على ست سنوات فان الحامض لا يوشر فيها

وقد كشفت هذه الامتحانات اموراً جنائية كثيرة منها حادثة رجل اتهم بزوير وصية ابنة عميه، وكان قارئه الوصية المزعومة سنة ١٩٣٨ فل高出 انهما كتبتا في تلك السنة كان يجب ان لا يتضمن شيء من حروفها بحالتها بالحامض الأكاليليك لكنها لم تستحب بالحامض المذكور انقضت حالاً عن بدل على ان قارئه كتبها لا يزيد على ثلاث سنوات او مست على الاكثر، ثم أخذت التحاويل التي كانت تكتبها السيدة المذكورة منذ ثلاث عشرة سنة وعمقت بالحامض

المذكور فلم يوثر في الكتابة مطلقاً وجرت ذلك بخواصها التي كتبتها سنة ١٩٠٣ فانقضت بعض سروفها وأما التي كتبتها سنة ١٩٠٤ اي بعد تاريخ الوصية حسب زعم المتهم فلم يوثر فيها الحامض مطلقاً . واعترف المتهم اثناء المحاكمة ان الوصية مزورة كما ثبت بالفحص الكباوي

## حرب المدرعة الأولى

شهد بعضهم قتال المدرعة الأولى وكان ذلك في الحرب الأهلية التي شبت في أميركا سنة ١٨٦٢ فكتب في وصفها يقول  
كفت في حصن منور في أوائل سنة ١٨٦٢ وشهدت منه قتال المدرعة الأولى وآخرة  
**البوارج الخشبية**

كانت ثالث المدرعات متعددة برًّا وجراً . وكان لهم ان المفترعين آخذون في عمل بوارج مدرعة وان الانكلترا صنعوا بارجة منها اسموها الوربور وانا من الاميركيين من هنا بأرجنتين وهذا المريناك والمونيتور فكانت المدرعات قد ظهرت في عام الوجود ولكن لم يكن أحد يعلم فعلها لانها لم تكن قد استُخدمت

ولم اكن متوفقاً ان ارى حادثاً يغير مجرى المزوب البرجية فاطلعت من الحصن الذي كنت فيه على اسطول كبير من اعظم السفن البحرية التي كانت تخترق البحر حينئذ وكانت واقفة في مرساها آتية طوارق المدائن وهي انفرقات كبيرة كبريلد وكونفروس ورونوك ومنتونا ومن اخرى اصغر منها لا يهمني ذكرها

اما الكبريلد فكانت من السفن المشهورة وكان بخارتها يطبلون في مدحها ويقدحون بالبخار الذي شهدتها ويقولون انها اقوى من كل سفينة يمكن ان تزاها . وكذلك بخارية الكونفروس كانوا يخترون بها ويقولون ان مدفعها اكبر من مدفع السفن كلها

ويبين اما انكر في ذلك صحت الطبلول لفوع آخرة ان يخف كل احد من الرجال والقباط في الموقف المبين له ويستمد للثال لان مدرعة المريناك كانت مغيرة عليهم فنهضنا من ايسنا الى مدانينا وينادينا

وكان المريناك من اغرب السفن فانها كانت في اول امرها فرقاطة بخارية وقد أغرقت واخرمت النار فيها لكن لا يعنينا المدرو ( اي سكان المدرو من الولايات المتحدة الذين كانوا