

الحبر الخفي

لتراسل في الحرب الماضية

استعمل الحبر الخفي منذ زمان طويل في المراسلات السرية التي يبائع اصحابها في كتابها ويخشون وقوعها في ايدي من لا يحبون. وبأسطة عصير البصل يكتب به فلا تظهر الكتابة فاذا عرضت لحرارة النار بانثت وفي اوائل الحرب الماضية استعمل جواسيس الالمان كثيراً من السوائل التي لا لون لها في الكتابة السرية مثل عصير البصل واللحاح والبول وغيرها من السوائل التي نعت بنعوت مختلفة مثل الحبر السبائوي او السري او السحري. فاذا وضعت الكتابة في اصباغ كثيرة الماء او في مادة ملونة مثل الحبر الاسود العادي او عرضت لبخار اليود ظهرت بجملة. وتعمل فعل هذه الاصباغ والالوان والابخره لها تؤثر في اجزاء الورقة التي غيرتها الكتابة تغيراً طبعياً اكثر مما تؤثر في الاجزاء التي لم تغيرها

ثم عدل جواسيس الالمان عن هذه الطريقة في الكتابة الى طريقة اخرى سنية على اساس علمي اي انهم استعملوا اصنافاً كيمياوية من الحبر لا تكتشف بمثل السهولة المتقدمة. وهي مركبة من املاح كيمياوية معدنية او آلية وحماة من اليود وغيره من الكواشف بنفس الكتابة في ماء صرف او مضاف اليه شيء من النوشادر او الهوسلنت المعروف في التصوير الشمسي. فاذا اريد اظهار الكتابة وجب معالجتها بجميع العناصر التحليلية المعروفة في الكيمياء وفي هذا ما فيه من المشقة واضاعة الوقت واتلاف الكتابة

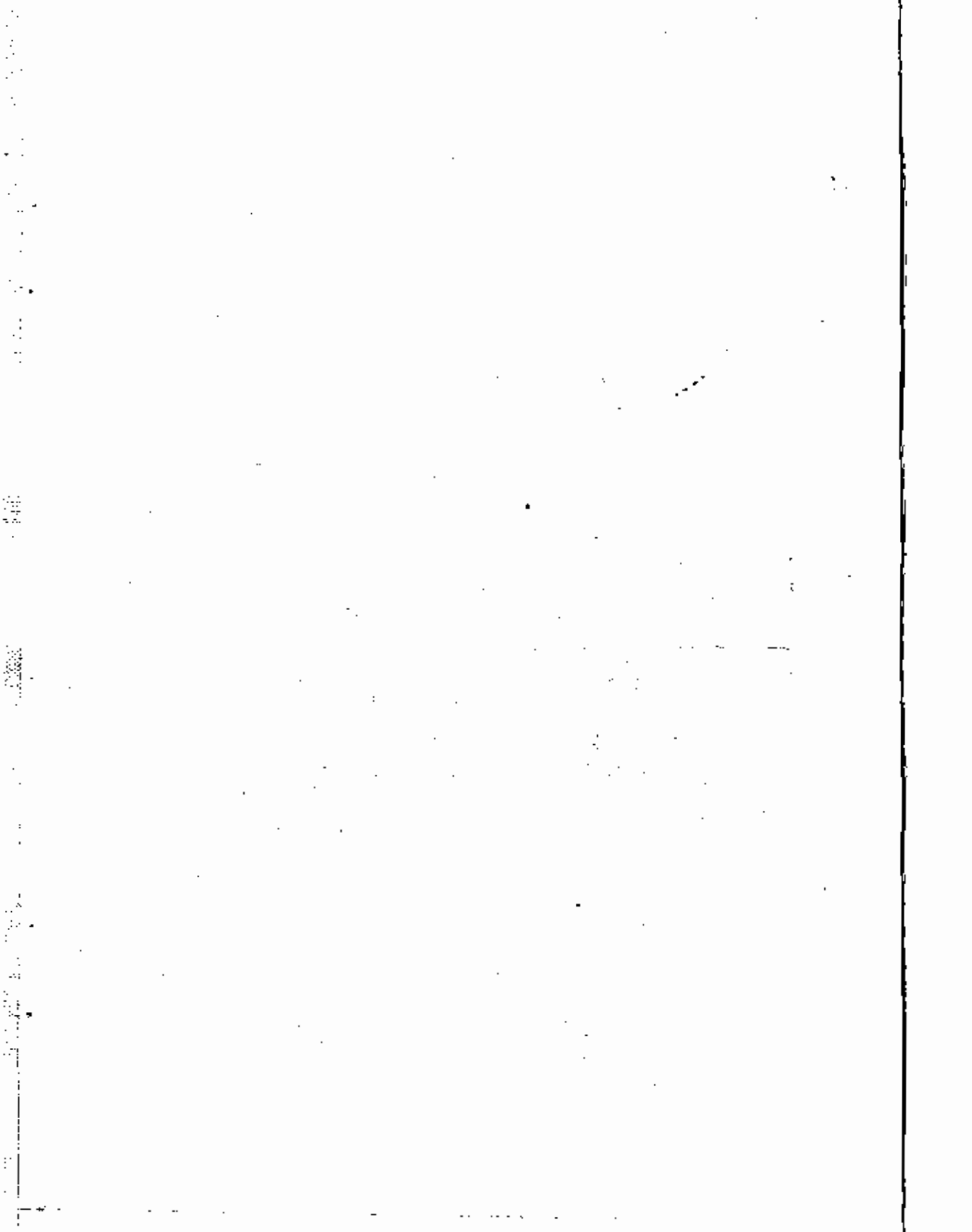
وقد اشتبه الموظفون الفرنسيون الذين عهد اليهم ايام الحرب في مراقبة المراسلات ان كثيراً من الرسائل التي وقعت في ايديهم تحتوي بين السطور على كتابة خفية ولكنهم لم يستطيعوا اظهارها بالوسائل الكيماوية المعروفة. وفي ذات يوم اكتشف في امتهة بعض الجواسيس الالمان صابون فيه سيانيد الحديد واليوتاس وكولو نيا تحتوي على شيء من خلاص الرصاص فتسكن الفرنسيون بهذا الاكتشاف من معرفة الحبر الخفي الذي كان الالمان يكتبون به

Memorandum
The above is a copy of the
minutes of the meeting of the
Board of Directors of the
American Red Cross held on
the 20th day of May 1944
at the headquarters of the
American Red Cross in
Washington, D. C.

الكتابة السرية فامرة بين السطور
متنطف مايو ١٩٤٤
امام الصفحة ٤٥٤

Memorandum
The above is a copy of the
minutes of the meeting of the
Board of Directors of the
American Red Cross held on
the 20th day of May 1944
at the headquarters of the
American Red Cross in
Washington, D. C.

كتابة بين سطورها كتابة سرية



ولما درى الالمان بذلك عدلوا عن هذه الطريقة الى طريقة اخرى . ذلك انهم بالغوا في جعل السائل الذي يكتبون به كثير الاشباع من الماء بحيث كانت نسبة العنصر الكيماوي فيه احيانا الى الماء واحداً في نصف مليون . ومن العناصر الكيماوية التي استعملوها لذلك بعض مركبات الفضة الآلية مثل البروتوجول المشهور . ومعلوم ان التحليل الكيماوي لا يفيد في كشف هذا المركب لان الفضة فيه محمية من الكرواشف العادية بشدة اشباعها اولاً وبطبيعة الدقيقة التي هي جزء منها ثانياً .

وكان الجواسيس الالمان يخبثون اسنان الحبر هذه في اربطة اذنهم او اجربهم اذ كانوا يفسون طرفاً منها في محلول من هذه المادة . فاذا كان في رباط الحذاء مليحرامات قليلة منها فانها كافية لعرضهم اذ كانوا يلبونها في الماء عندما يريدون الكتابة ويكتبون بالماء فلا تظهر الكتابة ولا تكشف بالكرواشف المعتادة . ولكن الفرنسيين اهتموا اخيراً الى كشفها بطرق كهربائية كباوية على المبدأ الآتي : اذا وضع اثر قليل غير منظور من بعض المعادن على مادة غير موصلة للكهربائية كالورق العادي مثلاً ثم وضعت الورقة في سائل يحتوي على معدن في حالة التوليد فان هذا المعدن يرسب على الاثر المعدن الذي على الورقة بالترسيب الكهربائي الكيماوي فيرى هذا الاثر . وابسط الكرواشف لذلك الفضة المتولدة من وضع نترات الفضة في سائل يرسب الفضة فيها فانها ترسب وتلو كانت نسبة الفضة الى السائل فيها واحداً في المليون .

ومع ذلك كله عرف الكيماويون الفرنسيون ان جواسيس الالمان لا يزالون يخبثون بالرسائل السرية الى ارض فرنسا من غير ان يكتشف شيء منها . وفي هذه الاثناء ابلى مكتب البوليس الفرنسي المتدب لمقاومة التجسس ان البوليس ضبط مع بعض الالمان من اهل السوابق امتعة وخصوصاً متاديل قطن الالمان كل اقلق من ضبطها . فارسل مندبل منها الى مكتب البوليس حيث عرض للبحث الدقيق . وبعد مضي ثلاثة اشهر من ارسالة اهتدى المشير بايل الكيماوي الى المادة التي كان المندبل قد فحس فيها ثم جفف ولم يعلق منها به سوى جزء من المليجرام . وهم من هذا كله انه تمكن في الوقت نفسه من الاهتداء الى الكاشف

الذي تكشف به هذه المادة ولو كانت نسبتها الى السائل الذي اذيت فيه واحداً من مئة مليون . وكان الجواسيس الالمان اذا ارادوا الكتابة غموا هذه المناديل في الماء ثم كتبوا

وزاد الميوباين على ذلك انه اكتشف طريقة للكتابة السرية واطلع وزارة الحربية الفرنسية عليها وحدها دون غيرها . ولا يمكن كشف الكتابة بها الا باستعمال اربعة كواشف مختلفة وبترتيب معلوم بحيث اذا استعمل كاشف قبل آخر على خلاف الترتيب المعلوم لم تظهر الكتابة

وترى في هذا الرسم صورة كتاب وجد مع جاسوس الماني . فالى اليسار صورة الكتابة على ما وجدت والكلام فيها تجاري صرف . والى اليمين صورة الكتابة بعد كشفها وبين سطورها كلام يملق بساحات القتال

السارق المسروق

ابها اللصوص المحترمون .

بنيتي والهدية على الراوي انكم طرفتم بيت هذا العاجز بل بيتكم الاصغر في القدس في ليلة ظلماء ذات اندية فسرقتموه فان صح الخبر فاني طاب وشاكر اعجب لانكم طرفتم البيت ونحن غائبون في مصر كان بكم قد اعتقدتم اننا ادنياء الحرص لا يخرج من حفاظنا خير فلو سئنا التراب لا وسكنا اذا قيل هاتوا ان نعل ونمغ كما قال الشاعر . نغتم ان زرعونا ونحن فيه ان تأخذنا الحيفظة فنبادر الي السلاح فنردكم رداً غير جميل ونشفيكم على وجوهكم تعفرون باذيال الحية هذا اذا لم نظفر بكم فنوتفكم كثافاً ونسقمكم كالاسارى الى حيث يقتص منكم عما اجترحتم بالليل لا بالنهار . اذا كان هذا اعتقادكم فاتم ظالمون واهمون وتلك اهانة لا تغلبها منكم . لو اخرجتم زيارتكم الى ان ترجع لفتحنا لكم الابواب على مداها بدلاً من ان تكسروها وقدمنا لكم التالف والطريف والتعيل والمخيف واعتذرنا اننا مقصرون . لو حصل لي الشرف ان اكون لصاً لما دخلت بيتاً واهله غائبون . ان تسرقوا البيوت برغم انوف اصحابها وكلابها ذلك اشرف لكم لو كنتم تدررون واشكر اولاً لانه في الليلة التي شرفتم بيتي في القدس كنت في مصر اركض