

الحبر الخفي

لتراسل في الحرب الماضية

استعمل الحبر الخفي منذ زمان طويل في المراسلات السرية التي يبائع أصحابها في كتابها ويخشون وقوعها في ايدي من لا يحبون. وابسطه 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 بجملاء. وتلليل فعل هذه الاصباغ والالوان والابخرة 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 كياوية من الحبر لا تكتشف بمثل السهولة المتقدمة. وهي مركبة من املاح كياوية معدنية او آلية وحية 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

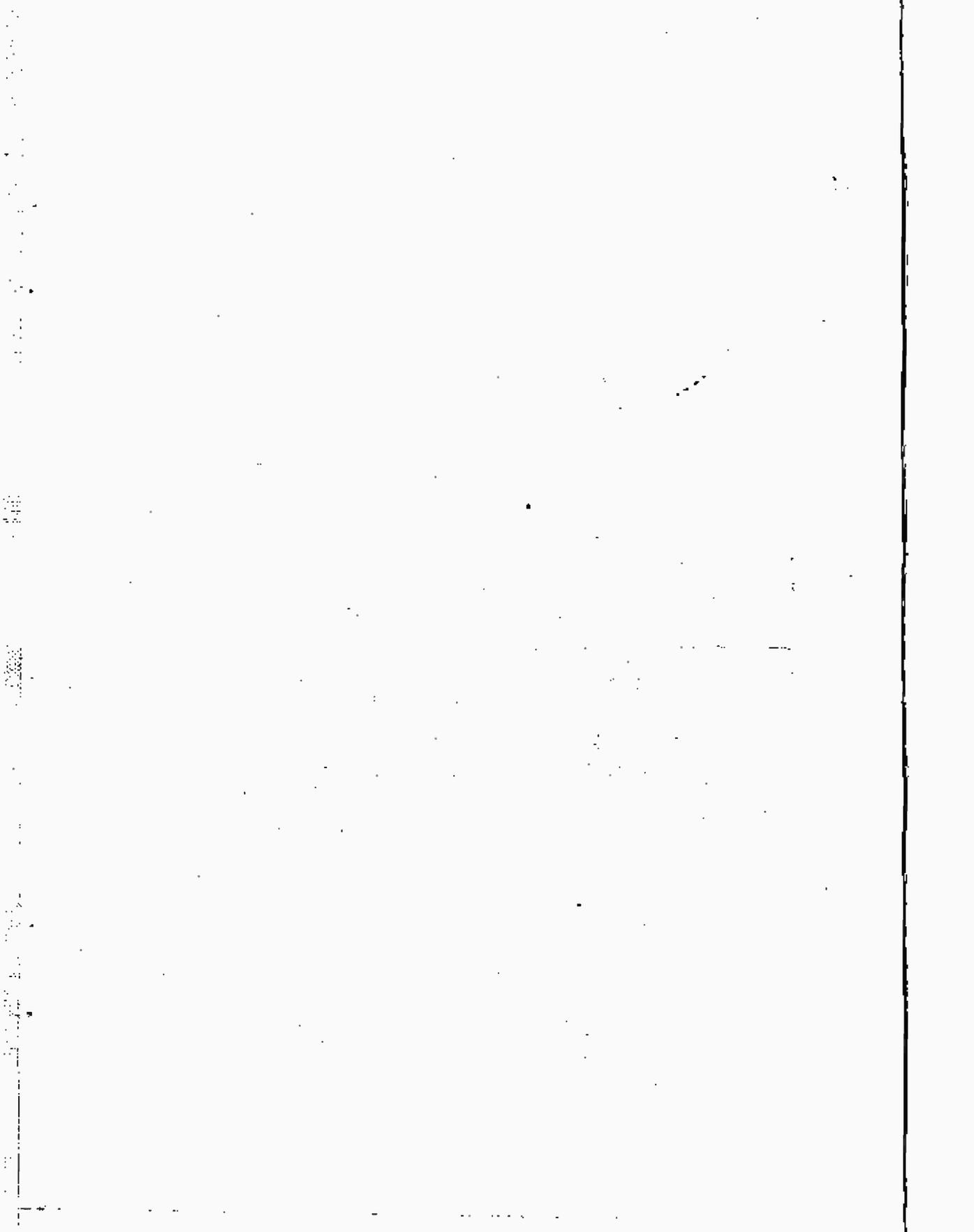
وقد اشتبه الموظفون الفرنسيون الذين عهد اليهم ايام الحرب في مراقبة المراسلات ان كثيراً من الرسائل التي وقعت في ايديهم تحتوي بين السطور على كتابة خفية ولكنهم لم يستطيعوا اظهارها بالوسائل الكياوية المعروفة. وفي ذات يوم اكتشف في امتهة بعض الجواسيس الالمان صابون فيه سيانيد الحديد واليوتاس وكولوينا تحتوي على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

Memorandum
 In the presence of the
 President of the
 Board of Directors
 of the
 American
 Petroleum
 Corporation
 on the
 15th day of
 May 1944
 at
 New York
 City

« الكتابة السرية ظاهرة بين السطور
 مقتطف مايو ١٩٤٤
 امام الصفحة ٤٥٤

Memorandum
 In the presence of the
 President of the
 Board of Directors
 of the
 American
 Petroleum
 Corporation
 on the
 15th day of
 May 1944
 at
 New York
 City

كتابة بين سطورها كتابة مرية



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 احياناً 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 اجريتهم اذ كانوا يفسون طرفاً منها في محلول من هذه المادة . فاذا كان في رباط الحذاء مليحرامات قليلة منها فانها كافية لتعرضهم اذ كانوا يلبونها في الماء عندما يريدون الكتابة ويكتبون بالماء فلا تظهر الكتابة ولا تكشف بالكرواشف المتأخرة . ولكن الفرنسيين اهتموا اخيراً الى كشفها بطرق كهربائية كيماوية 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 . وابطت الكرواشف لذلك الفضة المتولدة من وضع تترات الفضة في سائل يرستب 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 يثبتون بالرسائل السرية الى ارض فرنسا من غير ان يكتشف شيء منها . وفي هذه الاثناء ابلى مكتب البوليس الفرنسي المنتدب لمقاومة التجسس ان البوليس ضبط مع بعض الالمان من اهل السوابق ائمة وخصوصاً متاديل قطن الالمان كل اقلق من ضبطها . فارسل مندبل منها الى مكتب البوليس حيث عرض للبحث الدقيق . وبعد مضي ثلاثة اشهر من ارساله اهدى المشير بايل الكيماوي الى المادة التي كان المندبل قد فحس فيها ثم جفف ولم يعلق منها به سوى جزء من المليجرام . واهم 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 يطلق باحات القتال

السارق المسروق

ابها اللصوص المحترمون .

بنيتي والهدية على الراوي انكم طرفتم بيت هذا العاجز بل يتكم الاصغر في القدس في ليلة ظلماء ذات اندية فسرقتموه فان صح الخبر فاني طاب وشاكر اعجب لانكم طرفتم البيت ونحن غائرون في مصر كان بكم قد اعتقدتم اننا ادنياء الحرص لا يخرج من حفاظنا خير فلو سئلنا التراب لاوشكنا اذا قيل هاتوا ان نعل ونمط كما قال الشاعر . نغتم ان زرعمونا ونحن فيه ان تأخذنا الحيفظة فنسادر الى السلاح فتزدكم رداً غير جميل ونشفيكم على وجوهكم تعفرون باذيال الحية هذا اذا لم نظفر بكم فتوتكم كثافاً ونسقمكم كالاسارى الى حيث يقتص منكم عما اجترحتم بالليل لا بالنهار . اذا كان هذا اعتقادكم فاتم ظالطون واهمون وتلك اهانة لا تغلبها منكم . لو اخرجتم زيارتكم الى ان ترجع لفتحنا لكم الابواب على مداها بدلاً من ان تكسروها وقدمنا لكم التآله والطريف والتعويل والمخيف واعتذرنا اننا مقصرون . لو حصل لي الشرف ان اكون لصاً لما دخلت بيتاً واهله غائرون . 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