

الأخبار السرية

مقدمة
يتطلب العمل الجهادي المنظم دقة ونظام وسرية في إصدار الأوامر الخاصة وتعاملات الأفراد لإجراء العمليات العسكرية الناجحة ضد أفراد العدو ومن أجل ذلك رأينا أن نقدم هذا الجهد المتواضع (دورة الأخبار السرية) من أجل رفع راية لا اله إلا الله محمد رسول الله، ونسأل الله العظيم رب العرش العظيم القبول والتوفيق وحسن الخاتمة.

تعريف الحبر السري وأقسامه

الحبر السري هو أي مادة تصلح للكتابة بدون لون أو رائحة عند جفافها ويمكن إعادتها للظهور بشكلها الواضح بطريقة معينة ويمكن تقسيم أنواع الأخبار التي سوف ترد في هذا البحث إلى عدة أنواع:

- 1- أخبار الامونيا: وهي الأخبار التي أما تحتوي على امونيا أو الامونيا هي التي تظهرها.
- 2- أخبار التفاعلات الكيميائية: وهي الأخبار التي تظهر الكتابة عند تفاعلها مع مادة أخرى تستعمل ككاشف.
- 3- الأخبار السرية الجلدية: وهي الأخبار التي يمكن كتابتها وكشفها على الجلد.
- 4- أخبار الأشعة فوق البنفسجية: وهي الأخبار التي يمكن كشفها عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية.
- 5- الأخبار الحساسة للحرارة: وهي الأخبار التي تظهر عند تعرضها لدرجات حرارة مختلفة.
- 6- الأخبار المائية: وهي الأخبار التي تظهر عند غمرها في الماء.
- 7- الأخبار البخارية: وهي الأخبار التي تظهر عند تعرضها لأبخرة المواد الأخرى.
- 8- الأخبار المتلاشية: وهي الأخبار التي تختفي بعد مرور زمن معين.
- 9- الأخبار السامة: وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في عملية القتل.
- 10- الأخبار الحرارية الحارقة: وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في عملية الحرق.
- 11- أخبار الألعاب السحرية: وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في بعض الحيل والألعاب المسلية.

الأدوات المستخدمة في الكتابة

- 1- الورق:
أ- يجب أن يكون من النوع الماص الأملس.
ب- أن لا يكون من النوع الذي يفشي عليه الحبر.
- 2- وسيلة الكتابة: قلم حبر فارغ ونظيف، ريشة، قلم ذو رأس كروي، قطعة خشبية مديبة.
•0 هذا ويمكن الكتابة على الحرير والقماش الأبيض أو الأسود وعلى الملابس من الداخل وبطانة الجاكت.
•0 ويتم حفظ مواد الكتابة في أوعية طبيعية (مواد تجميل، مواد طبية، داخل كبسولات الدواء وغيره).
•0 وتتم الكتابة بين الأسطر العادية وعلى الهامش وفي الفراغ أعلى الصفحة وأسفلها وعلى الظرف من الداخل وفي الصحف والمجلات في صفحات وأماكن معينة متفق عليها.

بعض الطرق العامة لكشف الحبر السري

1. استعمال أبخرة اليود.
 2. التعريض للحرارة بالكي (عن طريق المكواه).
- استعمال محاليل كيميائية: عن طريق ربط عدة فراشي عرضي ويتم غمسها في محاليل كيميائية مختلفة وتمرر بشكل قطري على الرسالة لإظهار أي رد فعل كيميائي في المكتوب ولنبدا الآن في توضيح أقسام الأخبار السرية المختلفة.

أخبار الامونيا

غاز الامونيا غاز عديم اللون له رائحة نفاذة رمزه (NH₃) وهو يذوب في الماء ليكون هيدروكسيد الامونيا (NH₄OH) ودرجة ذوبان هذا الغاز في الماء عالية جدا. وللعلم فان محلول الامونيا في متناول الأيدي وفي الأسواق حيث تستعمل في صباغة الشعر وفي تنظيف زجاج السيارات وغيرها من الاستخدامات والأخبار السرية في هذا الباب أما ان تحتوي على الامونيا أو الامونيا هي التي تظهرها.

1- الحبر السري الأزرق

يتكون من مياه الامونيا القوية التي تستخدم كما هي في الكتابة وعندما تجف يختفي وإظهار الكتابة نمسحها بقطنة مبللة بمحلول نترات الكوبالت (2 جم في 25 مل من الماء) وسوف تظهر الكتابة باللون الأزرق.
ملاحظات:

1. هذا الحبر متوسط الفاعلية لأنه لا يظهر بوضوح ويختفي بسرعة وإذا أردت ان تطهره على الدوام امسحه بقطنة مبللة بمحلول كربونات الصوديوم 16%.
2. الأفضل ان تكتب بترتات الكوبلت وتظهر الكتابة عندما تمسحها بقطن مبللة بالامونيا مرة واحدة وفي اتجاه واحد تظهر الكتابة في هذه الحالة بلون برتقالي.

2- الحبر السري الصيني الأحمر:

- يتكون من جزء (وزن) من كل من فنيول فيثالين والجلسرين والكحول الايثلي ورايع كلوريد الكربون وعندما يجف سوف يختفي، وعند مسحة بقطنة مبللة بمحلول الامونيا يظهر بلون أحمر قاتم وإظهاره على الدوام (وهذه قاعدة عامة بالنسبة لأحبار الامونيا) يمسح بواسطة قطنة مبللة بمحلول كربونات الصوديوم.
- 0* ملاحظة: هذا الحبر يعتبر من الأحبار الممتازة في أحبار الامونيا حيث أنه عند كتابته لا يظهر وعند كشفه يكون واضح لكن يجب غلق زجاجته المحفوظ فيها جيدا حيث أنه يتطاير.

3- الحبر السري التركي الأسود

- يتكون من ثمانية جرام من كبريتات الحديدوز في لتر من الماء المقطرة (يمكن استخدام الماء العادي عند عدم وجود الماء المقطر وهذه ايضا قاعدة عامة) ، أضف بضع قطرات من حامض الكبريتيك المركز، عندما يجف الحبر سوف يختفي وعندما يعامل بالامونيا يظهر بلون أسود فاتح (أو بني فاتح).
- ملاحظات:
1. يعد هذا الحبر ايضا من الأحبار الجيدة ويمكن إظهاره بلون أزرق ولا يختفي بواسطة محلول من حديد و سيانيد البوتاسيوم (2جم في 25مل من الماء وهذا قاعدة عامة في هذا البحث عند ذكر كلمة محلول).
 2. يمكن الكتابة بواسطة محلول كربونات الصوديوم 16% وتظهر بالحبر التركي بلون مائل الى البرتقالي ولا يختفي والعكس أفضل بلون مائل الى الأسود الفاتح.

4- الحبر السري الأحمر الدموي (الألماني)

- يتركب هذا الحبر بإذابة 350 مل من الأستون في 640 مل من الماء المقطر زائد 4 جم من هيدروكسيد الصوديوم + 4 جم من الفنيول فيثالين وعند الجفاف يختفي الحبر ويظهر بلون أحمر دموي عند معالته بالامونيا.
- ملاحظات:
- 1- بعد الكتابة بهذا الحبر تظهر بعض الحروف ولا تختفي عند ذلك أمسحه بقطنة مبللة بالامونيا فسوف يظهر بوضوح ثم يختفي تماما عند الجفاف.
 - 2- يمكن الكتابة بمحلول كربونات الصوديوم ونمسح بالحبر فيظهر أيضا ولا يختفي.
 - 3- عموما فان هذا الحبر يعد من الأحبار الممتازة للامونيا .

5- الحبر السري الإسرائيلي الأزرق الفاتح رقم (1):

- يتكون هذا الحبر من إذابة 8 جرام من كبريتات النحاس في 472 مل من الماء المقطر مع وضع قليل من الصمغ أو السكر ليجعل الحبر له قوام وعندما يجف الحبر يختفي، وعند معالته مع محلول الامونيا يظهر بلون أزرق فاتح.
- ملاحظات:
1. لا بد أن يجف الحبر (وهذه قاعدة عامة) قبل أن يعامل مع الامونيا.
 2. يمكن إظهار الحبر بوضوح عند تعرضه لغاز الامونيا من أسفل الورقة تحت الكتابة.

6- الحبر السري الإسرائيلي الأزرق الفاتح رقم (2):

- يتكون من إذابة 124 جم كبريتات النحاس في لتر من الماء المقطر المضاف اليه 8 نقطة من حامض الكبريتيك (أو حامض) المركز وعندما يجف الحبر يختفي ويمكن إظهاره عند معالته مع الامونيا بلون أزرق فاتح ثم يختفي عند الجفاف.
- ملاحظات:
- 1- عند تعريض الورقة من أسفل لغاز الامونيا تحت الكتابة يظهر الحبر بشكل واضح ولا يختفي بسرعة وبعد هذا الحبر من الأحبار الجيدة للامونيا.
 - 2- عند الكتابة بمحلول من حديدوسيانييد البوتاسيوم ثم نظهر الكتابة بالحبر الإسرائيلي تظهر الكتابة بلون بني واضح ويبقى ولا يختفي.

7- الحبر السري الأخضر الغامق:

- لعمل هذا الحبر نذيب 73 جم من نترات الكوبالت في 4 لتر من الماء المقطر وكاشف هذا الحبر سيكون محلول مركز من الامونيا وستظهر الكتابة باللون الأخضر الغامق.
- ملاحظة: يمكن تعريض الورقة من أسفل لغاز الامونيا فتظهر الكتابة بشكل واضح.

أحبار التفاعلات الكيميائية

وهي الأحبار التي تظهر الكتابة عند تفاعلها مع مادة أخرى تستعمل ككاشف.

1- الحبر السري الأزرق رقم (1):

- يتكون هذا الحبر من 53 جم من حديدوسيانييد البوتاسيوم مذابة في لتر من الماء المقطر وكاشفة يكون محلول من كبريتات الحديد المخفف بواسطة قطنة مبللة به وبعد الجفاف تظهر الكتابة باللون الأزرق والعكس صحيح.

ملاحظات:

1. اذا الحبر من الأحبار الجيدة حيث لا يظهر حديدوسيانييد البوتاسيوم بالامونيا أو بالحرارة العادية.
2. يمكن تحضير محلول كبريتات الحديد المخفف بإذابة 50 جم منها في لتر من الماء المقطر.

2- الحبر السري الأزرق رقم (2):

يكتب بمحلول كبريتات الحديد (3 جم لكل 50 مل ماء) زائد قطرتين من حامض الكبريتيك المركز وكاشفة يكون محلول حديدوسيانيد البوتاسيوم.
ملاحظات:
1. يمكن استخدام الحبر التركي بدلا من هذا الحبر حيث أنه له نفس التركيب.
2. يمكن إجراء التجربة بالعكس وهو الأفضل.

3- الحبر السري البني رقم (1):

يتكون هذا الحبر من محلول كبريتات النحاس (8 جم لكل 50 مل ماء) وكاشفة محلول حديدوسيانيد البوتاسيوم (3 جم لكل 25 مل ماء).
ملاحظة:
يمكن إجراء التجربة بالعكس ويظهر بنفس اللون ولكن أخف.

4- الحبر السري البني رقم (2):

عبارة عن محلول من 62 جم من كبريتات النحاس في لتر من الماء المقطر وكاشفة 53 جم من حديدوسيانيد البوتاسيوم مذابة في لتر من الماء المقطر والعكس صحيح.

5- الحبر السري الأخضر:

يكتب بمحلول كبريتات النحاس 6.2 جم لكل 100 مل ماء مقطر وكاشفة محلول كربونات الصوديوم 15.9% والعكس صحيح بلون أخضر مزرق وهو الأفضل لكن يجب الانتظار حتى الجفاف .
ملاحظة: هذا الحبر يعتبر من الأخبار الشعبية لأن مواده متوفرة في كل مكان.

6- الحبر السري الأخضر الفاتح (اليمني):

يتكون هذا الحبر من 73 جم من نترات الكوبالت مذابة في لتر من الماء المقطر وكاشفة محلول مكون من 53 جم من حديدوسيانيد البوتاسيوم في لتر من الماء والعكس أفضل.
ملاحظة: عند المسح بالقطنة تمسح مسحة خفيفة.

7- الحبر السري الأحمر الغامق رقم (1)

يتكون هذا الحبر من 68 جم من كلوريد الزئبق في لتر من الماء وبعد جفاف الكتابة تختفي وتظهر بعد معاملتها بمحلول مكون من 83 جم من يوديد البوتاسيوم المذابة في لتر من الماء والعكس صحيح بلون برتقالي وهو الأفضل.
• ملاحظة: عند مسح الكتابة مرة واحدة يظهر الحبر وعند مسحه مرة ثانية بيوديد البوتاسيوم يعطى لون أحمر حول الكتابة التي تختفي ويمكن أن تظهرها مرة أخرى بالمسح بقطنة مبللة بمحلول كلوريد الزئبق بلون أحمر.

8- الحبر السري الأحمر الغامق رقم (2):

يكتب بمحلول كلوريد النحاس (8 جم لكل 100 مل ماء) وكاشفة محلول حديدوسيانيد البوتاسيوم 03 جم لكل 50 مل ماء) والعكس صحيح ويظهر بلون أحمر.

ملاحظة: يمكن تخفيف محلول أي حبر حتى لا يظهر أثناء الكتابة وهذه قاعدة عامة.

9- الحبر السري البني الغامق:

يكتب بمحلول مكون من 27 جم من كلوريد النحاس في لتر من الماء المقطر وتظهر الكتابة بواسطة محلول من كبروسيانات الصوديوم (2.4 جم لكل 25 مل ماء) والعكس أفضل يظهر بلون بني مسود.
ملاحظة: الأصل يظهر ويختفي والعكس يظهر ولا يختفي.

10- الحبر السري الأحمر الخفيف:

لعمل هذا الحبر نذيب 1 جم من مادة فينول فيثالين مع 50 مل من الكحول الإيثيلي و 50 مل من الماء المقطر. وكاشفه يتكون من 150 جم من كربونات الصوديوم مذابة في لتر من الماء المقطر ويمكن استخدام الكاشف كحبر والحبر ككاشف.
ملاحظات:

1. العكس أوضح من الأصل وأكثر احمرارا.
2. كلما ازداد تركيز الكربونات كلما زاد وضوح ولون الحبر.
3. يمكن استخدام Metylatedspirit (سيبرتو رخيص الثمن متداول في الأسواق ويستخدم في التطهير للجروح) بدلا من الكحول الإيثيلي.
4. يعتبر هذا الحبر من الأخبار الهامة حيث أنه لا يظهر بالحرارة ويظهر فقط بمحلول كربونات الصوديوم ويمكن إظهار الكتابة جيدا بعملية التسخين بعد عملية المسح.

11- الحبر السري الأصفر:

تم الكتابة بواسطة محلول من 68 جم من كلوريد الزئبق مذابة في لتر من الماء المقطر وكاشفه محلول مكون من 1 جم من هيدروكسيد الصوديوم في لتر من الماء المقطر.
ملاحظة: عند تجربة العكس ظهر بلون بني فاتح وكان أفضل وضوحا من الأصل.

الحبر المشفر:

- يعرف بأنه الحبر الذي لا يمكن إظهاره إلا بعد إجراء عدة عمليات معينة لا يعرفها إلا من قام بها . وتتم الكتابة بواسطة محلول مخفف جدا من نترات الكوبالت (والتي لا تظهر بالحرارة وذلك بعد التخفيف) وللإظهار نجرى هذه الخطوات:
1. نمنح الكتابة بمحلول الامونيا.
 2. نمنح بمحلول كبريتات الحديد (2جم لكل 25مل ماء).
 3. نمنح بمحلول حديد و سيانيد البوتاسيوم ثم نجفف بالتسخين.
 4. نمنح بمحلول البلتش فتظهر الكتابة بلون أسود رصاصي بعد التخفيف بالحرارة.
- ملاحظة: يمكن أن نمنح بالامونيا ثم بكبريتات الحديد ثم بمحلول حديدوسيانييد البوتاسيوم ثم بمحلول البلتش ثم نجفف ثم بالبلتش فتظهر الكتابة.

12- الحبر السري الأبيض: (يمكن تشفيره)

- تتم الكتابة على ورق أسود أو أزرق مسود بواسطة محلول مكون من 61 جم من كلوريد الباريوم مذابة في لتر من الماء والكاشف عبارة عن محلول مخفف من حامض الكبريتيك (2 مل لكل 12 مل من الماء المقطر).
- ملاحظات:
- 1- يمكن أن تتم الكتابة على ورق أبيض وبطريقة عكسية ثم تمسح بمحلول حامض الكبريتيك ثم تمسح من خلف الكتابة بمحلول مخفف من برمنجنات البوتاسيوم (أو جم لكل 10 مل ماء) فتظهر الكتابة صحيحة ويعد هذا الحبر من الأخبار المهمة حيث أنه لا يمكن كشفه بالحرارة.
 - 2- يمكن الكتابة بمحلول كلوريد الباريوم ثم تمسح بمحلول حامض لكبريتيك ثم تسخن الورق فتظهر الكتابة بيضاء وما حولها يسود.
 - 3- يكتب بمحلول كلوريد الباريوم 1 جم الى 10 مل ماء ثم نخففه ثم نمنح بحبر حامض الكبريتيك مع السكر مع الماء بنسبة (2: 1): (50 جبر رقم 6 من الأخبار الحساسة للحرارة) ثم نسخن على النار حتى تظهر الكتابة بلون أسود واضح وسط اللون الأسود المعطى للصفحة بفعل حامض الكبريتيك.
 - 4- لابد من رفع الورقة بسرعة من على الموقد عند وضوح الكتابة وإلا تحترق.

14- الحبر السري الأزرق البحر:

- تتم الكتابة بمحلول كربونات الصوديوم (15 جم لكل 50 مل ماء) ويمسح بمحلول كلوريد النحاس (2.7 جم لكل 100 مل ماء) والعكس صحيح.
- ملاحظة: يعتبر هذا الحبر من الأخبار الشعبية لان كربونات الصوديوم شائعة ومتداولة في الأسواق.

15- الحبر السري الأسود الفحمي:

- يتكون من إذابة 4.1 جم من حامض الجليك زائد بضع قطرات من الصمغ مذابة في 170 مل من الماء المقطر (يجب أن يكون لونه أغمق من لون القش بقليل وكاشف هذا الحبر يتكون من 2جم من كبريتات الحديد مذابة في 226.4 مل من الماء المقطر.
- ملاحظات:
- 1- عند إضافة قطرات من حامض الكبريتيك الى الكاشف يظهر أكثر (يمكن استخدام الحبر التركي).
 - 2- يمكن إظهار هذا الحبر بواسطة محلول من كبريتات حديد والأمونيوم وبلون رصاص والعكس صحيح.
 - 3- العكس صحيح وبلون أسود محمر ويمكن إظهاره بالامونيا بلون اصفر باهت وبالحرارة بلون بني.
 - 4- يمكن تخفيف الحبر جدا حتى يكون 4, جم من حامض الجليك يذاب في 80 مل من الماء حتى لا يظهر بالحرارة أو الامونيا ويكون الكشف بواسطة الحبر التركي.

16- الحبر السري الأسود المطبخي

- يتكون من محلول الشاي المركز وكاشفة محلول من كبريتيك حديدو الأمونيوم والعكس أفضل.
- ملاحظات:
1. يمكن إظهار الكتابة بالحرارة بلون رصاص.
 2. يمكن استخدام محلول حامض التانيك بدلا من الشاي في الكتابة (يمكن الحصول على حامض التانيك بعد ترشيح وتبخير محلول مركز من الشاي). وهذا الحبر يعتبر من الأخبار الشعبية.

17- الحبر السري البنفسجي الخافت

- تتم الكتابة بواسطة محلول مخفف من الفينول (2جم فينول في 20 مل من الماء) وكاشفة عبارة عن 3 جم من كلوريد الحديد مذابة في 50 مل من الماء ويظهر الحبر بلون خافت.
- ملاحظات:
1. لا يظهر الفينول بالحرارة العادية.
 2. يعد هذا الحبر من الأخبار الشعبية.

الأخبار السرية الجلدية

وهي الأخبار التي يمكن كتابتها وكشفها على جلد الإنسان فيمكن الكتابة مثلا على جلد الرأس بعد الحلاقة النامة ثم ترك الشعر لينمو ويحلق عند الوصول. في مكان آمن وعموما يمكن الكتابة على أي جزء من جسم الإنسان.

1-الحبر السري الأسود الجلدي:

يتكون هذا الحبر من محلول حامض التانيك وكاشفة محلول من كبريتات الحديد وتظهر الكتابة بلون اسود.

ملاحظات:

1. عند استخدام الحبر التركي ككاشف ظهر الحبر بوضوح كبير.
2. بعد الكتابة تم غسل المكان بالماء ثم التخفيف ورغم ذلك ظهرت الكتابة بعد الكشف عليها بوضوح.

3. عند المسح على الكتابة بعد الإظهار بمحلول البنلنش تتضح أكثر وقد اتضح ان العكس صحيح ايضا وبعد هذا الحبر من الأحبار الشيعية أيضا.

2- الحبر السري الأحمر الجلدي

- يتكون هذا الحبر من محلول من كبروسيانات (فيما يستخدم) الصوديوم (2جم لكل 25 مل من الماء) وكاشفة محلول من كلوريد الحديد (3 جم لكل 50 جم من الماء) ويظهر بلون بني قهوة.
- ملاحظات:
1. يمكن إدراج هذا الحبر في الأحبار الكيميائية لأنه يمكن أن يكتب به على الورق أيضا لكن مع مراعاة ان يكون المسح خفيف عند الإظهار.
 2. عند محاولة الكتابة بالعكس لا تختفي الكتابة تماما بل يظهر اثر الصفرة على الجلد والكتابة بمحلول كبروسيانات الصوديوم لا تظهر بالحرارة .

أحبار الأشعة فوق البنفسجية

وهي الأحبار التي يمكن كشفها عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية. وللعلم فإن الأشعة فوق البنفسجية تأتي عبر الشمس وتكون كميتها كبيرة في فترة ما بين الساعة التاسعة الى الثانية عشرة وما بين الرابعة الى الغروب ويمكن الحصول عليها أيضا من خلال لمبة تباع في الأسواق للعلاج الطبيعي لكن يجب الحذر حيث أن هذه الأشعة وخاصة الصادرة عن اللمبة مضره للعين ومن الأفضل أن توضع هذه اللمبة داخل صندوق خشبي مقفول من جميع الجهات وله فتحة صغيرة تدخل منها الرسالة المراد كشفها وتخرج بعد عدة دقائق للقراءة.

1- الحبر السري لنترات الفضة

- نستخدم للكتابة محلول 10% من نترات الفضة ثم تعرض الورقة بعد الجفاف للأشعة فوق البنفسجية (من اللمبة) التي تكشف الكتابة في بضع ثوان.
- ملاحظات:
1. يمكن للشمس ان تظهر الكتابة لكن تأخذ وقت أطول.
 2. تظهر الكتابة باللون البني وحتى لو تركت في الضوء العادي لذلك يجب ان تحفظ في مكان مظلم.
 3. تظهر نترات الفضة بالحرارة البسيطة بلون بني فاتح وتظهر مع يوديد البوتاسيوم بلون بنفسجي والعكس يظهر بلون أخضر فاتح.
 4. يمكن كشف هذا الحبر بالحبر التركي ويعطى لون زيتي اللون مع التسخين قليلا والعكس يظهر بلون بني مسود.

2- الحبر السري اللامع المخضر (السعودي)

- يتكون من إذابة نصف جرام نترات يورانيوم مع 50 مل من الماء المقطر وتعرض الكتابة للأشعة فوق البنفسجية عن طريق اللمبة يظهر باللون الأصفر اللامع المخضر.
- ملاحظات:
1. يجب الحذر من هذا الحبر حيث أنه سام ومشتع.
 2. يمكن إظهار الكتابة في أشعة الشمس أيضا لكن بعد فترة طويلة.

3- الحبر السري البولي

يكتب بواسطة البول على أنواع معينة من الورق حتى لا تظهر الكتابة ويكشف عليها بالتعرض للأشعة فوق البنفسجية.

الأحبار الحساسة للحرارة

تظهر بعض المحاليل ألوان مختلفة عند درجات الحرارة المختلفة وهذه هي نظرية الأحبار السرية الحساسة للحرارة . والطريقة المثلى لظهور هذه الأحبار هي تعريضها لفرن هوائي منتظم ومدرج حراريا للتحكم في درجات الحرارة المختلفة ويمكن استخدام الحديد المسخن مثل المكواه والسخان الكهربائي وفي بعض الحالات تظهر الكتابة بكمية قليلة من الحرارة من عود الكبريت أو ضوء اللمبة الكهربائية أو غيرها.

1-الحبر السري الأصفر الذهبي

- يتكون من 1 جم من بروميد البوتاسيوم مع 1 جم من كبريتات النحاس مذابة في 100 مل من الماء وعند تعرض الكتابة للحرارة ستظهر باللون الأصفر الذهبي.
- ملاحظات:
1. يظهر الحبر بلون خافت وعند مسحه بقطنة مبللة بنفس الحبر يختفي ويعود للظهور بالتسخين.
 2. عند تعرضه لغاز الامونيا يظهر بلون أزرق ثم يختفي.
 3. عند مسحه بقطنة مبللة بمحلول حديدوسيانيد البوتاسيوم يظهر باللون الأحمر والعكس صحيح.
 4. عند مسحه بيوديد البوتاسيوم (محلول) يظهر بلون أسود.

2-الحبر السري لكاربونات الصوديوم

تكتب بمحلول 5% كاربونات الصوديوم وبالتسخين يظهر بلون بني فاتح ويزيادة التسخين يتحول الى بني مسود.

3-الحبر السري الأخضر الغامق:

يتكون من 1 جم من كلوريد النحاس مذابة في 20 مل من الماء ومضاف إليها محلول مكون من 1.4 جم من كلوريد الكوبالت في 20 مل من الماء وبالتسخين تظهر الكتابة بلون أخضر غامق.

ملاحظة: يظهر هذا الحبر بواسطة محلولون البليتس بلون بني محمر والعكس يظهر بلون بني غامق وهذا من الأحبار الشعبية.

4- الحبر السري الأسود

يتكون من محلول مخفف جدا من نترات الزئبق (1 جم لكل 20 مل ماء) وتظهر الكتابة باللون الأسود عند تعرضها للحرارة.
 * ملاحظة: يمكن تحضير نترات الزئبق وذلك بإذابة 1.5 جم من الزئبق مع 11 مل من حامض النتريك وبتبخير الخليط الناتج تبقى في الكأس بلورات نترات الزئبق البيضاء.

5- الحبر السري الأزرق المخضر

يتكون من محلول كلوريد الكوبالت تركيز من 4-5% تظهر الكتابة باللون الأزرق المخضر عند تعريضها للحرارة اختفي بعد فترة من ظهورها عند ما تبرد.
 ملاحظة: كلوريد الكوبالت يظهر بالكلوركس (البليتس) بلون بني محمر والعكس يظهر بلون بني غامق.

6- الحبر السري الأسود:

يتكون من 1 جم من السكر مذاب في 50 جم من الماء المضاف إليه 3 مل من حامض الكبريتيك وستظهر الكتابة بعد تعرضها للحرارة باللون الأسود.
 ملاحظات
 1. عندما مسحنا عليه بالحبر الحراري رقم (1) (بروميد البوتاسيوم + كبريتات النحاس) فظهر بلون رصاص.
 2. هذا الحبر من الأحبار الشعبية.

7- الحبر السري البني رقم (1)

أخلط كلوريد الامونيوم مع الماء بنسبة 1 كلوريد الى 15 ماء تظهر الكتابة باللون الأسود عند تعرضه للحرارة ولا يتلاشى.
 ملاحظات
 1. يظهر هذا الحبر بعد تعرضه للحرارة بفترة بسيطة.
 2. يظهر هذا الحبر بلون بنفسجي عند الكشف عليه بواسطة محلول يوديد البوتاسيوم.

8- الحبر السري البني رقم (2):

يتكون من عصائر الفواكه وخاصة عصير العنب وعصير الليمون وكذلك من اللبن وكل على حده يكتب به ثم بواسطة التسخين أو باللهب تظهر الكتابة باللون البني.
 ملاحظة: يمكن استبدال عصير الليمون باستخدام حامض الليمون (Citric acid) بنسبة 1 جم من الحامض الى 25 مل من الماء.

9- الحبر السري البني رقم (3):

يتكون من الخل ويظهر بواسطة التسخين.
 ملاحظة: يتكون من 3 مل من الخل مع 15 مل من الماء.

10- الحبر السري البني رقم (4):

يتكون من محلول قوي من كبريتات الامونيوم (1 جم - 10 مل ماء) وتظهر الكتابة بالتسخين.

11- الحبر السري البني رقم (5):

يتكون من محلول كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم (1 جم- 15 مل ماء) وتظهر الكتابة بالتسخين أو باللهب المباشر.
 ملاحظات:
 1. يمكن الكتابة بواسطة محلول مكون من خليط كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم مع السكر بنسبة 1:1 وتظهر الكتابة باللون البني بواسطة حرارة بسيطة.
 2. يمكن الكتابة بمحلول السكر وتظهر الكتابة بعد التسخين بلون اسود محمر.

12- الحبر السري البني رقم (6):

يتكون بإضافة 40% من محلول فورمالدهيد الى عصير الليمون بكمية وافرة ستظهر الكتابة بعد تعرضها للحرارة الشديدة.
 ملاحظة: وضعنا 4 جم من الفورمالدهيد مع 6 مل من الماء مع 1 جم من حامض الليمون وظهرت الكتابة بعد فترة من تعرضها للتسخين.

13- الحبر السري البني المحمر الغامق:

يتكون من عصير البصل عند تعرضه يظهر باللون المذكور.

14- الحبر السري الوردي:

يكتب بمحلول مخفف من نترات الكوبالت سيعطى لون وردي عند أول التسخين ثم يتحول الى بني ثم الى بني غامق بزيادة التسخين.
 ملاحظات
 1. تم عمل الحبر بوضع 1 جم من النترات مع 50 مل من الماء.
 2. يظهر الحبر بواسطة محلول البليتس بلون بني محمر والعكس يظهر بلون بني غامق.
 3. عند التبريد تختفي الكتابة وبالتسخين تعود مرة اخرى.

15-الحبر السري الأسود الواضح:

جهاز محلولين الأول يتكون من إذابة 30 جم من كبريتات النحاس في 100 مل من الماء المقطر والمحلول الثاني يتكون من 30 جم من (85 جم من كلوريد الامونيوم مذابة في لتر من الماء) ثم تخلط المحلولين مع بعضهما وبعد الكتابة والتسخين تظهر الكتابة باللون الأسود الواضح.

• ملاحظة: تم إذابة 3 جم من كبريتات النحاس في 10 مل من الماء ثم أذينا 9 جم من كلوريد الامونيوم في 9.1 مل من الماء أخذنا منهم وزن 3 جم وأضفناه للمحلول الأول.

16-الحبر السري للأطفال

يتكون من 5 جم من الخل مع 10 جم من محلول مشبع من ملح الطعام (3 جم من الملح مع 7 مل من الماء) وهذا الحبر غير سام ويظهر بالتسخين باللون البني المحمر.

17-الحبر السري الأسود

يكتب بواسطة محلول حامض الكبريتيك (ماء البطارية بنسبة 1 مل حامض الى 50 مل ماء) باستخدام قلم لا يتأثر بالأحماض وبالتسخين تظهر الكتابة باللون الأسود.

18- الحبر السري المتحول والذي لا يختفى بالتبريد

هذا الحبر يسمى الحبر الكاشف للتلاعب فانك اذا أردت ان تعرف انه لو كان شخص غير مرغوب فيه قد قرأ رسالتك بالحرارة تصنع علامة من هذا الحبر داخل الرسالة وتبقى هذه العلامة بعد التسخين ولا تختفي بالتبريد ويتكون هذا الحبر من 0.1 جم من ريزسينول (Recinol) + 0.1 جم من باراتوليدين (Paratoludin) + 8 قطرات من الماء + 6 قطرات من حامض الكبريتيك هذا الحبر سوف يظهر باللون الأحمر الباهت أو الأصفر ويتحول الى اللون الأسود أو البني عند التسخين ويبقى ولا يختفى.

ملاحظة: يمكن لهذا الحبر ان يظهر بتعرض للشمس فترة طويلة.

الأحبار المائية

وهي الأحبار التي تظهر عند غمرها في الماء ومنها:-

1-الحبر السري لعصير الليمون:

يتكون من 1 جم من حامض الليمون ومذاب في 25 مل من الماء بعد الكتابة والجفاف ووضع الورقة داخل الماء تظهر الكتابة باللون الرصاصي.

2-الحبر الاسبريني السري:

احضر حبتين أسبرين واطحنهم وضع عليهم 15 مل من الكحول الايثيلي (السيبرتو) وقلب حتى الذوبان ثم ترشح وتكتب بالمحلول الناتج وتجفف الورقة وتضعها في الماء فتظهر الكتابة بلون رصاص وعند الجفاف تختفي ولأطهرها مرة تضعها في الماء.

الأحبار البخارية

تظهر بعض الأحبار بتعرضها لأبخرة بعض المواد الأخرى التي تتفاعل معها وتظهرها ومن أمثلة ذلك:

1-الحبر السري البخاري لغاز كبريتيد الهيدروجين:

يتكون من محلول خلات الرصاص 10% وستظهر الكتابة بعد تعرضها لأبخرة غاز كبريتيد الهيدروجين بلون بني محمر.

ملاحظات:

- 1- يمكن إستخدام كبريتد الامونيوم السائل بدلا من كبريتد الصوديوم وتم استخدام الغاز المتصاعد من الزجاجاة مباشرة فظهر الحبر.
- 2- يحضر غاز كبريتد الهيدروجين عن طريق وضع 5 مل من حامض الكبريتيك على 2 جم من بلورات كبريتد الصوديوم المطحونة أو بوضع 2 مل من حامض الكبريتيك على 2 مل من سائل كبريتد الامونيوم.

2-الحبر السري البخاري لليود:

أ- عند الكتابة بالماء والتجفيف ثم التعرض لأبخرة اليود ثم المسح بقطن مبللة بالماء تظهر الكتابة باللون الأسود .

ب- وعند الكتابة بمحلول حامض الليمون 1 جم في 10 مل ماء والتجفيف ثم التعرض لأبخرة اليود ثم البلل بواسطة قطن تظهر الكتابة بلون بنفسجي واضح .

ملاحظة:

- هناك طريقة أخرى لإظهار الكتابة: أولا تتم الكتابة بالماء أو حامض الليمون وتجفف ثم تبلل بالماء ثم نعرض لأبخرة اليود فتظهر الكتابة.

الأحبار المتلاشية

بعض الأحبار تختفي وتتلاشى بعد مرور فترات زمنية واليك بعض الأمثلة:

1-الحبر المختفي البرتقالي

ضع 3 جم من حامض التانيك مع 6 مل من حامض النيتريك ثم أضف إليهم 4 مل من حامض الكبريتيك ثم أضف 20 مل آخرين من حامض النيتريك ثم أضف بعض الصمغ السائل عند التبريد وعند الكتابة بهذا الحبر سوف يتلاشى تماما في بضع أيام.

2-طريقة عامة لعمل حبر متلاشي

لو خلطت أي حبر عادي مع حامض الكبريتيك بنسبة 1:1 سوف تتآكل الورقة في خلال شهر.

3-الحبر السري لليود المتلاشي

يتكون هذا الحبر من 1.5 جم من يوديد البوتاسيوم مع 12 جزء من الصمغ السائل مع 50 مل من الماء وطريقة صنعه تكون بإذابة يوديد البوتاسيوم في نصف الماء الموجود وبعد ذلك أذب اليود ثم أضف باقي الماء واخط الصمغ .
ملاحظات:

1. بدأ الحبر في التلاشي بعد 18 ساعة.
2. بعد أن وضعنا 0.5 جم يوديد بوتاسيوم في 0.5 الماء الموجود ثم وضعنا 0.5 جم اليود وقيل ان نذبيه وضعنا باقي الماء وسخنا على الموقد الكهربائي وذلك لأن اليود لم يذوب فلما وقع الكاس على الموقد الكهربائي أخرج غاز مسيل للدموع بطريقة شديدة.

4- الحبر الأحمر المتلاشي

يتكون هذا الحبر من 1 جم من الفينول فتالين مع 50 مل من الامونيا سوف يتلاشى هذا الحبر عندما يتعرض للهواء مباشرة وعند مسح الكتابة بواسطة محلول كربونات الصوديوم تبقى الكتابة ولا تختفي.

ملاحظة:

- 0 تم وضع 0.5 جم (فينول فتالين) Ph-ph مع 25 مل أمونيا مع 3, جم NaOH فلم تختفي الكتابة إلا بعد 15 دقيقة وهكذا كلما زادت نسبة هيدروكسيد الصوديوم تزيد مدة بقاء الكتابة.

الأخبار السامة

وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في عمليات القتل.

1-الحبر الروسي القاتل بالسكتة القلبية:

يتكون من حامض الهيدروسيانيك بتركيز 100% يوضع في القلم وبرش على وجه الضحية فيموت على الفور.
ملاحظة:

1. يمكن استخدام قلم حبر الذي عند فتحه يخرج منه غاز سيانيد الهيدروجين المتطاير من الحامض المركز وهي تؤثر على الأوعية الدموية وتسبب سكتة قلبية لحظية ثم تعود الأوعية الدموية للعمل بعد بضع دقائق فلا يدري أحد كيف قتل هذا الإنسان والدليل الوحيد على هذه العملية هي رائحة اللوز الناتجة عن الغاز والتي تختفي أيضا بعد فترة قليلة.
2. يمكن استخدام قلم له ثقب وموجه نحو وجه الضحية وبداخله يحدث تفاعل بين حامض الكبريتيك وسيانيد البوتاسيوم ليخرج الغاز القاتل ومن خواص مادة DMSO إنها مادة قابلة للنفاذ الى داخل جسم الإنسان بسرعة وهي تقبل كثير من السموم لتحملها الى تيار الدم إلا تلك السموم التي هي عبارة عن أملاح لمعادن صاحبة الوزن الجزيئي الكبير وتستخدم هذه المادة الى جانب ما ذكر في علاج مرض الهربس).

2-الحبر السري القاتل اللحظي:

يتكون من إذابة 33 جم من سيانيد البوتاسيوم في لتر من الماء وعندما تقدم شراب للضحية تصب فيه بضع قطرات من القلم الحبر الشخصي.

ملاحظة: يمكن زيادة تركيز السيانيد في المحلول ليكون شديد الفاعلية.

3-الرسالة السامة:

تحضير الرسالة السامة:

يمكن كتابة رسالة مشوقة وبها أخبار تهم الشخص المطلوب قتله ثم نضع هذه الرسالة في محلول مكون من ثنائي ميثيل أكسيد الكبريت (DI-methylsulphoxide) وتكتب باختصار DMSO وهذه المادة متوفرة في الصيدليات حيث تدخل في تركيب مراهم الروماتيزم وأمراض العيون والبواسير وأمراض الأسنان وتوجد أيضا عند الذين يعملون في تربية الخيول وعند صيدلية العلاج المبيطري حيث يتم مسح جسد الخيل بها قبل دخوله السباق ليسخن وتدخل في صناعة كريمات البشرة ومن أهم خواصها أنها سريعة النفاذ الى جسم الإنسان حامله معها ما نريد ومن سم يذوب معه بأكبر نسبة مثل سم السيانيد وسم الرسين أو جرثومة بتولونيوم أو غيره من السموم المناسبة لحالة الشخص واليك مثال على تحضير الرسالة : نأخذ كمية مناسبة (حوالي 10 مل) من DMSO كافية لغمس الرسالة في طبق ونطحن كمية من السيانيد طحنا جيدا ونزن حوالي 6 جم من السيانيد ونضعه في الطبق الموجود فيه DMSO ونذوبه جيدا حتى يصير مثل الماء نغمز الرسالة الآن في هذا المحلول ثم نخرجها ونتركها حتى تجف لتعور الى حالتها الطبيعية ولا بد من استخدام القفاز والكمامة في هذه العملية وضع الرسالة الآن داخل ظرف مجهز بغلاف بلاستيكي داخلي ونرسلها الى الشخص المطلوب الذي بدوره حينما يلمسها ويأخذ في قراءة أخبارها المشوقة ربما لا يستطيع ان يكمل قراءته.

- 0 ملاحظة: يمكن ان تدهن الغلاف من الداخل (للطرف) بمادة تسمى (Silicone sealant) التي تستخدم في رهان الأحذية الشمواه التي لا تتأثر بالماء وتستخدم خاصة في الشتاء (وهذا بالطبع حتى لا تقتل ساعي البريد) وهذه الطريقة تعوضك عن استخدام كيس بلاستيك كغلاف للرسالة.

الأخبار الحرارية الحارقة

وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في عمليات الحرق.

1- قلم الحبر السري الناري:-

شكل هذا القلم عادي ويمكن ان تهديه الى الضحية أو تتركه على مكتبه وبعد فترة معينة يحرق المكان خصوصا ان كان الى جانبه بعض الأشياء التي تساعد على الاحتراق وفي داخل هذا القلم تضع بدلا من الحبر خليط من كلورات البوتاسيوم مع السكر بنسبة 3-1 وموضع في الجانب الآخر من القلم حامض كبريتيك مركز ومفصول بينهما بقطعة بلاستيك أو ورق مستوى محسوب وقت احتراق الحامض لها وبعد هذه الفترة الزمنية سوف يصل الحامض للخليط ويحدث اشتعال بانفجار حيث أن الأنوية مغلقة جيدا.

2- الزجاجاة السرية الحارقة

تتكون من إذابة 1 جم يود مع 20 مل من الامونيا (NH_4NO_3) مع 1 مل حامض نيتريك داخل زجاجة مقفولة بسداد منقوب لكي تتبخر منه الامونيا الزائدة وتبقى المادة المتفجرة المتكونة داخل الزجاجاة والتي لو وضعت في محرك السيارة أو في أي مكان ساخن للتفجير وكذلك يمكن تفجير العبوة بالحريك أو بالاهتزاز ولو بسيط.

ملاحظة : يمكن وضع هذا الخليط في قلم مجهز لهذا الغرض.

أخبار الألعاب السحرية

وهي الأخبار التي يمكن استخدامها في بعض الحيل والألعاب المسلية.

1- حبر الشعلة المتصلة

يتكون من 1 جم من نترات البوتاسيوم مذابة في 15 مل من الماء المقطر . قلب جيدا مع التسخين لتتمام الذوبان ثم اكتب بهذا الحبر على ورقة غير ناعمة وبعد جفاف الحبر والتأكد انه متصل تماما أشعل أوله ولاحظ ان الشرارة تشتعل حسب الكتابة الموجودة والتي تظهر سوداء.

2- حبر سري يظهر بالأكسدة

يتكون من 4 جم من كبريتات الحديدوز مع 0.5 جم من حامض التانيك مذابة في 50 مل من الماء وعند خلط هذه المواد تترسب مواد سوداء. أضف ألان بضع قطرات من حامض الهيدروكلوريك وحامض الكبريتيك حتى تذوب الرواسب تماما عند الكتابة سيتحول الحبر الى اللون الأسود بواسطة الأكسجين الموجود في الهواء.

ملاحظات:

- 1- يظهر الحبر بعد ساعة ونصف تقريبا بلون الرصاص.
- 2- يجب حفظ هذا الحبر بعيداً عن الهواء الجوي.

3- الحبر السري المتحول اللون

يتكون من 1 جم من كلوريد الكوبالت المذاب في 10 مل من الماء ، اغمر ورقة في هذا المحلول ثم جففها بقليل من الحرارة من موقد كحولي أو غاز سيتحول لونها الى اللون الأزرق وبعد ان تقفل يدك عليها أو تبردها يتحول اللون الى الرمادي الخفيف.

ملاحظات وقواعد عامة في البحث:

1. لايد من التأكد من نقاء المواد الداخلة في تصنيع الأخبار حيث ان الشوائب قد تسبب فشل الحبر.
2. الأفضل استخدام الماء المقطر في تحضير الأخبار لكن عند انعدامه يمكن استعمال العادي.
3. في هذا البحث عندما ترد كلمة محلول بدون تفصيل معني ذلك ان المحلول يتكون من 2 جم من المادة مذابة 25 مل من الماء.
4. لايد من جفاف الحبر قبل الكشف عليه.
5. الأخبار التي يدخل في تركيبها مادة كربونات الصوديوم تختفي بعد فترة زمنية معينة كذلك الأخبار التي تطهرها هذه المادة.
6. يمكن تثبيت أحماض الامونيا لفترة زمنية محدودة بمسحها بقطنة مبللة بمحلول كربونات الصوديوم.
7. كثير من الأخبار تظهر بالحرارة لذلك يجب تخفيفها بقدر المستطاع ومحاولة تشفيرها حتى لا تظهر بسهولة.
8. عند تعرض الأخبار عموما لغاز اليود تظهر وتثبت حتى الأخبار التي تختفي بمجرد الكتابة مثلا أخبار الامونيا.
9. يمكن استخدام محلول كلوريد النحاس ومحلول كلوريد الكوبالت أحدهما لمسح الآخر بعد كتابته وإظهاره بالحرارة.
10. يمكن ان تكتب ملح سيوسيانات الصوديوم ($NaSCN$) أو تكتب ملح كبروسينات الصوديوم والأولى أفضل.

ملحق الأخبار السرية

يمكنك الآن التدرب بصناعة هذه الأخبار بعد ان انتهيت من الدورة التأسيسية وللعلم قد يكون بعضها قد تكرر من قبل.

أولا تجارب محول كربونات الصوديوم.

- 1- حبر احمر يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه محلول فينول فثالين.
- 2- حبر احمر بني يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه محلول كلوريد الزئبق.
- 3- حبر بني يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه محلول كبريتات حديدو امونيوم.

- 4- حبر بني محمر يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه محلول حامض الجاليك.
- 5- حبر بني يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه الحبر التركي.
- 6- حبر ازرق يكتب بمحلول كربونات الصوديوم وكاشفه الحبر الأزرق الإسرائيلي.

ثانيا تجارب حلول كلوريد النحاس:

- 1- حبر ازرق يكتب بمحلول كلوريد النحاس وكاشفه محلول يوديد البوتاسيوم.
- 2- حبر بني يكتب بمحلول كلوريد النحاس وكاشفه محلول حامض الجاليك أو التانك.
- 3- حبر اصفر يكتب بمحلول كلوريد النحاس وكاشفه محلول حديدو سيانيد البوتاسيوم.
- 4- حبر اسود باهت يكتب بمحلول كلوريد النحاس وكاشفه محلول سيوسينات الصوديوم.

ثالثا تجارب محلول حامض التانيك:

- 1- حبر ازرق باهت يكتب بمحلول حامض التانيك وكاشفه الحبر التركي.
- 2- حبر ازرق باهت(2) يكتب بمحلول حامض التانيك وكاشفه محلول كبريتات حديدو امونيوم.
- 3- حبر بني باهت يكتب بمحلول حامض التانيك وكاشفه كلوريد النحاس.

رابعا تجارب محلول حديدو سيانيد البوتاسيوم:-

1. حبر ازرق واضح يكتب بمحلول حديدو سيانيد البوتاسيوم وكاشفه الحبر التركي.
2. حبر بني يكتب بمحلول حديدوسيانييد البوتاسيوم وكاشفه محلول الحبر الإسرائيلي.
3. حبر ازرق يكتب بمحلول حديدوسيانييد البوتاسيوم وكاشفه محلول كبريتات حديدو امونيوم.
4. حبر بني يكتب بمحلول حديدوسيانييد البوتاسيوم وكاشفه محلول نترات الكوبالت.
5. حبر ازرق يكتب بمحلول حديدوسيانييد البوتاسيوم وكاشفه محلول كلوريد الحديد.

خامسا تجارب محلول يوديد البوتاسيوم:-

1. حبر ازرق يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه الحبر الإسرائيلي.
2. حبر ازرق يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه محلول كبريتات النحاس.
3. حبر بني يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه محلول نترات الكوبالت.
4. حبر ازرق يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه كلوريد الحديد.
5. حبر بني يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه الحبر الألماني.
6. حبر بني يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه حامض الجاليك.
7. حبر بني يكتب بمحلول يوديد البوتاسيوم وكاشفه محلول فينول فثالين.

سادسا تجارب محلول سيوسينات الصوديوم:-

1. حبر ازرق يكتب بمحلول سيوسينات الصوديوم وكاشفه محلول كلوريد النحاس.
2. حبر بني فاتح يكتب بمحلول سيوسينات الصوديوم وكاشفه الحبر التركي.
3. حبر اسود يكتب بمحلول سيوسينات الصوديوم وكاشفه الحبر الإسرائيلي.
4. حبر بني يكتب بمحلول سيوسينات الصوديوم وكاشفه محلول كلوريد الحديد.

سابعا تجارب الحبر التركي:-

- 1- حبر ازرق تكتب بالحبر التركي وكاشفه حامض الجاليك.
- 2- حبر ازرق يكتب بالحبر التركي وكاشفه محلول حديدوسيانييد البوتاسيوم.

ثامنا تجارب الحبر الإسرائيلي:-

1. حبر بني مصفر يكتب بالحبر الإسرائيلي وكاشفه حامض التانيك
2. حبر بني يكتب بالحبر الإسرائيلي وكاشفه حامض الجاليك.
3. حبر بني فاتح يكتب بالحبر الإسرائيلي وكاشفه محلول يوديد البوتاسيوم.
4. حبر بني فاتح يكتب بالحبر الإسرائيلي وكاشفه محلول حديد و سيانيد البوتاسيوم.
5. حبر بني فاتح يكتب بالحبر الإسرائيلي وكاشفه سيوسينات الصوديوم.

تاسعا تجارب حامض الجاليك:-

- 1- حبر اخضر مصفر يكتب بمحلول حامض الجاليك كاشفه م كبريتات النحاس.
- 2- حبر ازرق مسود يكتب بمحلول حامض الجاليك كاشفه م كبريتات الحديد.
- 3- حبر اخضر مصفر يكتب بمحلول حامض الجاليك كاشفه م كربونات الصوديوم.

عاشراً تجارب محلول تافينول فثالين:

1. حبر أحمر يكتب بمحلول الفينول فثالين كاشفه محلول كربونات الصوديوم.
2. حبر أحمر يكتب بمحلول الفينول فثالينو كاشفه محلول الامونيا (يظهر وبخفي).

أحد عشر تجارب محلول البليتش

- 1- حبر ابيض مؤقت يكتب بالبليتش وكاشفه الحبر للإلماني.
- 2- حبر اصفر مؤقت يكتب بالبليتش وكاشفه محلول حديدوسيانييد البوتاسيوم.
- 3- حبر بني مسود يكتب بالبليتش وكاشفه محلول نترات الكوبالت.

ثاني عشر تجارب محلول كلوريد الحديد:

1. حبر اسود يكتب بمحلول كلوريد الحديد وكاشفه محلول حديدوسيانيد البوتاسيوم.
2. حبر بني فاتح يكتب بمحلول كلوريد الحديد وكاشفه محلول يوديد البوتاسيوم.
3. حبر ازرق باهت يكتب بمحلول كلوريد الحديد وكاشفه محلول حامض الجليك.
4. حبر اصفر يكتب بمحلول كلوريد الحديد وكاشفه محلول كلوريد الامونيوم.
5. حبر ازرق مسود يكتب بمحلول كلوريد الحديد وكاشفه محلول حامض التانيك.

تجارب اخرى

- 1- حبر ابيض مؤقت يكتب بمحلول كبريتات حديدو امونيوم وكاشفه الحبر الألماني.
- 2- حبر بني يكتب بمحلول كبريتات الحديد وكاشفه حامض التانيك.
- 3- حبر إلماني + حبر صيني + امونيا بنسبة (2 : 2 : 1) وكاشفه محلول حديدوسيانيد البوتاسيوم.

جدول أعداد الأبحاث السرية

الرقم	الاسم بالعربي	الاسم بالإنجليزي	الرمز	ملاحظات
1	هيدروكسيد الامونيا	Amonium hydroxide	NH4OH	يستخدم في صناعة الشعر- تنظيف الزجاج- في الصيدليات
2	نترات الكوبالت	Cobalt nitrate	CO(NO3)2	يحضر من تفاعل الكوبالت مع حامض النيتريك
3	فينول فثالين	Phenol Phathaline	Ph-Ph	يستخدم كاشف في عمليات المعايرة
4	رابع كلوريد الكربون	Carbon tetra chloride	CCl4	السائل الموجود في طفايات الحريق
5	الجلسرين	Glycerine	C3H5(OH)3	في الصيدليات و أثناء تصنيع الصابون
6	كبريتات النحاس	Cupper sulphate	CuSO4	تفاعل برادة النحاس مع حم الكبريتيك
7	كلوريد النحاس	Cupper chlorid	CuCl2	تفاعل النحاس مع حامض الهيدروكلوريك المركز
8	سيوسينات الصوديوم	Soadium Ulphocyanate	NaSCN	في محلات المواد الكيماوية
9	كبريتات حديدو الامونيوم	AMMONIUM FERROSULPHATE	NH4Fe(SO4)2	في محلات المواد الكيماوية
10	حامض الجاليك	GALLIC ACID	C7H6O5	في محلات المواد الكيماوية
11	الفينول	CARBOLIC ACID	C6H5OH	في الصيدليات ومن الأسبرين
12	بروميدي البوتاسيوم	POTASSIUM BROMIDE	KBR	في محلات المواد الكيماوية
13	حامض التانيك	TAUNIC ACID		تستخرج من الشاي
14	كلوريد الكوبالت	COBALT CHLORIDE	CoCl2	في محلات المواد الكيماوية
15	فورمالدهايد	FORMLDHYDE	HcHO	في محلات المواد الكيماوية
16	حامض الليمون	CITRIC ACID	C3H4(COO H)3	يستخرج من الليمون-البقالان
17	نترات الفضة	SILVER NITRATE	AgNO3	من تفاعل الفضة مع حامض النيتريك
18	انثراين	Anthracene	C6H4CHC6 H4CH	في محلات المواد الكيماوية
19	نترات اليورانيوم	Uraniuim nitrate	UNO3	من تفاعل اليورانيوم مع حامض النيتريك
20	خلات الرصاص	Lead acetate	CaCooph	من تفاعل الرصاص مع حامض الخلليك
21	كبريتيد الصوديوم	Soadium sulphide	NaS	في محلات المواد الكيماوية
22	كبريتيد الامونيوم	Ammonium sulphide	2S(NH4)	في محلات المواد الكيماوية
23	يوديد البوتاسيوم	Potassium iodide	KIN	في محلات المواد الكيماوية أو تبخير صبغة اليود
24	اليود	Iodine	I	تستخدم في محلات طلاء معادن
25	حديدو سيانيد	Potassium	K4Fe(CN)6	محلات زينة النساء

يستخدم في إزالة طلاء الأظافر	C3H6O	Ferrocyanide	البوتاسيوم	
تفاعل برادة الحديد مع حامض الكبريتيك	FeSO4	Acetone	الأسيتون	26
تفاعل حامض الكبريتيك مع النترات	HNO3	ferrous sulphate	كبريتات الحديد	27
تركيز ماء البطارية	H2SO4	Nitric acid	حامض النيتريك	28
		Sulphoric acid	حامض الكبريتيك	29

الفهرس

1	الأخبار السرية
1	تعريف الخبر السري وأقسامه
1	الأدوات المستخدمة في الكتابة
1	بعض الطرق العامة لكشف الخبر السري
1	أخبار الامونيا
2	أخبار التفاعلات الكيميائية
4	الأخبار السرية الجلدية
5	أخبار الأشعة فوق البنفسجية
5	الأخبار الحساسة للحرارة
7	الأخبار المائية
7	الأخبار البخارية
7	الأخبار المتلاشية
8	الأخبار السامة
9	الأخبار الحرارية الحارقة
9	أخبار الألعاب السحرية
9	ملحق الأخبار السرية
11	جدول أعداد الأخبار السرية

تم البحث بحمد الله وفضله ونسأله القبول