



چگونه جوهر نا مرئی بسازیم



آب لیمو خاصیت اسیدی دارد و سست کننده کاغذ نیز می باشد. وقتی کاغذ حرارت داده می شود اسید باقی مانده بر کاغذ که بی رنگ بود تغییر رنگ داده و قهوه ای می شود.

روش کار:

از عصاره لیمو به عنوان جوهر استفاده کنید. قلم مو را در آن فرو ببرید و بر روی کاغذ نوشته یا نقاشی مورد دلخواهتان را رسم کنید.
صبر کنید تا کاغذ خشک شود.

حال می توانید پیام نا مرئی را از روی کاغذ بخوانید. کاغذ را روبروی یک منبع حرارت ملایم بگیرید.

حرارت باعث می شود که نوشته ها به رنگ تیره در آید (تقریباً قهوه ای رنگ) حال می توانید آن را بخوانید. راه دیگر برای مرئی کردن پیام این است که بر روی جوهر، نمک بپاشید و بعد از مدتی کاغذ را از نمک پاک کنید حال برای

مرئی کردن نوشته کافی است که با یک مداد شمعی یا پاستیل بر روی کاغذ
بمالید نوشته ظاهر خواهد شد.

توجه:

این آزمایش را باعصاره دیگر میوه ها نیز آزمایش کنید آب پرتقال سرکه آب
سیب نیز به این آزمایش به خوبی جواب می دهند

یک تکه پنبه یا یک دستمال دور ریختنی هم می تواند به جای قلم مو در این
آزمایش استفاده شود

جوهر به رنگ قهوه ای در می آید زیرا قسمتی از کاغذ که بر روی آن نوشته اید
نازک و سست شده و قبل از قسمتهای دیگر می سوزد. دقت کنید حرارت زیاد
نباشد که باعث سوختن قسمتهای دیگر کاغذ گردد.