

بصمات الأصابع



هل تريد أن تعمل كمدقق وتحل الألغاز؟ اذا كنت كذلك فأنت بحاجة لتعلم كيفية البحث عن الأدلة كبصمات الأصابع. بصمات الأصابع هي واحدة من أكثر أنواع الأدلة شيوعاً والتي تبقى مسرح اللغز. ولا تزال الشرطة - حتى بعد مرور مائة عام - تستخدم بصمات الأصابع لحل الألغاز ومعرفة هوية الأشخاص.

لماذا تستخدم بصمات الأصابع بهذا النطاق الواسع؟ لأنها مهمة للغاية. فبصمات أصابعك لا تشبه بصمات أي شخص على وجه الأرض، حتى أن التوائم المتطابقة لها بصمات أصابع مختلفة.

هل تركت بصمات أصابعك في مكان ما من قبل؟ قم بتجربة النشاط التالي لترى هل بإمكانك جعلها ظاهرة؟



خطوات العمل

- تأكد من نظافة يديك.
- افرك بواحد من أصابعك على جانبي أنفك ثم ضع إصبعك على الوعاء واضغط.
- رش القليل من البودرة فوق المكان الذي قمت بالضغط عليه وحرك حتى تتخلص من البودرة الزائدة.
- رش بخفة لتجنب التلطيخ.
- في اللحظة التي أصبحت البصمة ظاهرة ضع بعناية الشريط الشفاف فوق البصمة واضغط وافرك برقة.
- قم بإزالة الشريط ثم ضعه فوق ورقة بيضاء واضغطه.
- استخدم كاميرا هاتف او عدسة مكبرة للتكبير لتتمكن من رؤية بصماتك.



المواد المطلوبة

- بودرة سوداء (بودرة كاكاو أو بودرة طلاء سوداء).
- فرشاة رقيقة (كفرشاة المكياج أو فرشاة مستديرة).
- 4-5 بطاقات بيضاء أو قطع من الورق.
- كأس زجاجي أو وعاء زجاجي.
- كاميرا هاتف أو عدسة مكبرة.
- شريط شفاف.
- قلم رصاص.



اقتراحات السلامة

- يجب ارتداء نظارات الحماية.
- يفضل ارتداء ملابس للحماية.
- لا تأكل أو تشرب أيًا من المواد المستخدمة التجربة.
- اغسل يديك جيداً بعد الانتهاء.
- ضع ورق جرائد في المكان الذي تجري فيه التجربة.
- اعمل في مكان ذي تهوية جيدة.



والآن جرب هذا

- تأكد من أن يديك نظيفتين.
- استخدم قلم رصاص على ورقة بيضاء جديدة وقم بتظليل منطقة بحوالي 1 إنش (25 ملم).
- افرك إصبعك فوق منطقة التظليل ومن ثم ضعها فوق ورقة بيضاء أخرى واضغط.

بصمات الأصابع هي بقايا لزجة مصنوعة من الزيت والعرق الذي على أصابعك وهي تحتوي جزيئات من الدهون والبروتينات. تلتصق البودرة بالبقايا أو الرواسب وتجعل البصمات ظاهرة. إذا كانت الأيدي متسخة فمن الممكن ان تترك بصمات ظاهرة، ولكن على الرغم من ذلك فإن معظم البصمات مخفية ويتطلب إظهارها استخدام تقنيات فيزيائية أو كيميائية تركز على تفاعلات مع الدهون وجزيئات البروتين.

يتبع علماء البحث الجنائي العديد من الطرق لكشف البصمات - ومن ضمنها هذه الطريقة - باستخدام البودرة.

أين
الكيميائي؟

