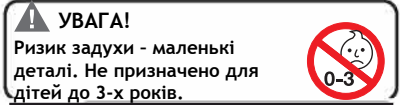


KidzLabs™

Fingerprint Kit



A. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ

1. Будь-ласка, уважно прочитайте, як це стосується, перед початком роботи
2. Рекомендується нагляд за дорослим та остеросостема.
3. Цей комплект містить невеликі порти, які можуть задушити дітей при неправильному використанні.
4. Призначений для дітей віком від 8 років.
5. Ніколи не кладіть пильний порошок у рот чи очі.

B. УВАГА

1. Порошок, що надається в цьому комплекті, - це супер тонкий порошок срібного пігменту. Використовуйте його тільки для визначення відбитків пальців. У разі появи плям, видаліть їх негайно, додавши клею до порошку, щоб придрати його. Це також можна зробити за допомогою мильної води.
2. Наданий порошок є високоєфективним. Відбитки пальців знімаються, лише злегка доторкнувшись до порошку. Після занурення пензлика у ванночку з порошком завжди видаляйте зайвий порошок. Спробуйте протестувати модуль зняття відбитків, щоб побачити, як це працює, перш ніж почати грати. Необхідний нагляд дорослих при використанні порошку.
3. Чорнило для відбитків пальців також може залишити плями. Мийте руки мильною водою кожен раз після використання. В разі потреби попросіть допомогу у дорослого.

C. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1 зручний пластиковий корпус для зберігання всіх пристроїв, 1 картка детектива, 1 набір картотек з відбитками пальців, 1 набір карт для збору відбитків пальців, 1 набір для збору та дослідження прихованих відбитків пальців, 1 джика для порошку, 1 килимок для фарби, 1 пензлик, 1 набір прозорих стрічок та 1 збільшувальна лінза, 1 детальна інструкція із цікавими фактами.

Як зробити ідентифікаційну картку детектива: наклейте фотографію на потрібне місце. Заповніть ваші особисті дані. Ви також можете розробити один із своїх відбитків пальців і помістити його у стовпчик "Примітка". (Див. Розділ F, як розробити та зібрати відбитки пальців). Це круто!

D. ДІЯ 1. СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ ВІДБИТКІВ

Відбитки беруть безпосередньо з пальців людини, використовуючи чорнильну подушку. Почніть зі створення власної бази даних з відбитків пальців. Це файли, до яких вам потрібно буде посылатися та порівнювати їх під час виявлення відбитків пальців "підозрюваних". Попісля більшої часті країні має величезну базу даних про відбитки пальців, де зберігаються мільйони записів. Ви можете почати зі збирання чорнильних відбитків членів вашої родини або друзів (предметів). Вам потрібно допомогти суб'єктам у створенні чорнильних відбитків.

- Поставте готову накладку для штемпеля та одну з карток файлів для відбитків пальців на рівній поверхні.
- Завжди допомагайте своєму об'єкту, тримаючи його за руку, знімаючи відбитки. Це допоможе стабілізувати тиск на карту, тим самим створивши відбиток з чіткими та послідовними лініями малюнка.
- Попросіть об'єкт стояти праворуч від вас, трохи позаді. Правою рукою тримайте руку об'єкта, незалежно від того, якою рукою ви збираєте чорнило.

- Попросіть об'єкт зігнути всі інші пальці, окрім того, в якого ви берете відбиток.
- Тримайте витягнутий палець об'єкта великим і вказівним пальцями правої руки.
- Ви можете отримати відбитки, двома способами: НАТИСКАННЯ або КОЧЕННЯ, описані нижче:



НАТИСКАННЯ

Просто натисніть пальцем на штемпельну накладку, при цьому певний відбиток пальця буде паровозною поверхні подушечки. Потім нанесіть чорнильний друк на карту файлів у формі манети. Методика проста. Ви створите менший друк



КОЧЕННЯ

Прокотіть палець, на чорнильній панелі, від нігтя до нігтя. Це дозволить зробити зображення більшого розміру

- Акуратно прикладіть зафарбований палець у відповідному місці, на картці. Натисніть легко, щоб уникнути розмазати чорнила.
- Для техніки кочення: під час кочення правою рукою великий палець повинен бути повернутий справа наліво, тоді як для інших чотирьох пальців він повинен бути повернутий зліва направо. Ці напрямки кочення будуть змінені при русі лівої руки.
- Повторіть вищевказані дії з іншими пальцями, доки не будуть зроблені чорнильні відбитки на десять пальців.
- Після закінчення вищевказаного процесу ви можете попросити суб'єкта змити чорнило мильною водою.
- Заповніть особисту інформацію суб'єкта, щоб заповнити облікову картку.
- Якщо ви новачок в процесі взяття відбитків пальців, радимо кілька разів практикувати описані вище методи, перш ніж почати наспареді.

E. ДІЯ 2 І ГРА. ВИВЧЕННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДБИТКІВ

Ваша база даних відбитків пальців не завершена без процесу вивчення та класифікації. Ви можете помітити, що на картці з відбитками пальців є поле. Вам потрібно заповнити це поле для класифікації. Кожен відбиток пальців має хребці, які належать до одного з чотирьох візерунків: завитки, дуги, петлі та випадкові (хтось називає це композитами)



ЗАВИТКИ схожі на очі бика. В завитці є лінії, що входять збоку від подушечки пальців і спіральні всередині, та закінчуються в центрі.



ДУГИ схожі на пагорб з лініями, що входять на одну сторону знизу подушечки і виходять з протилежного боку.



ПЕТЛІ схожі на перевернутий нахил ліворуч або вниз. Петлі мають лінії, що входять з однієї і тієї ж сторони подушечки пальця.

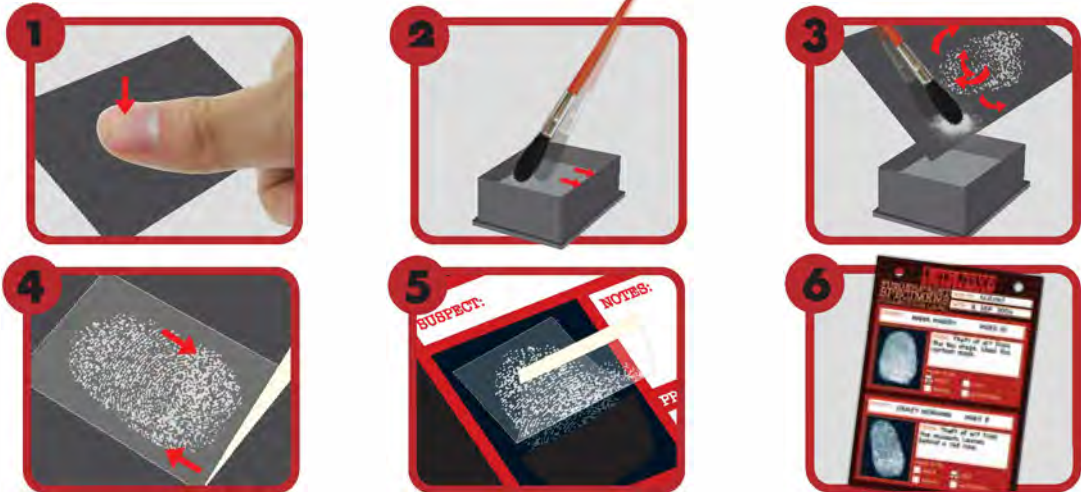


ВИПАДКОВИЙ візерунок складається з комбінації попередніх трьох візерунків.

Скористайтесь збільшувальною лінзою для вивчення зібраних відбитків пальців, а потім розподіліть їх за типами, як було зазначено вище.Продовжуйте збирати відбитки пальців у різних людей, щоб створити власну базу даних відбитків пальців. Ознайомтеся з усіма цими шаблонами відбитків. Вони дуже корисні для визначення власників відбитків.

F. ДІЯ І ГРА 3. ЗНАЙТИ ВИПАДКОВІ ВІДБИТКИ І ВИЗНАЧИТИ ЇХ ВЛАСНИКА

Випадкові відбитки - це невидимі відбитки пальців, залишені на поверхні предмета людиною. Їх можна побачити лише після використання порошку для відбитків або хімічних речовин. Після того, як ви створили базу даних відбитків, починається захоплююча гра в детектива. В цій грі ви збираєте знайдені відбитки і ідентифікуєте їх власника. Ви можете запросити членів вашої родини, друзів, щоб вони були "підозрюваними" в цій грі. Нагадуємо, що порошок слід викорстовувати лише з килимком, що входить до комплекту.



1. Попросіть своїх "підозрюваних" зробити відбитки пальців на чорнильній подушці без вашої присутності.
2. Тепер ви можете почати збирати приховані відбитки пальців. «Опустіть» пензлик на килимок, який покритий порошком. (Примітка: порошок настільки тонкий, що ви його не помітите на подушці) За допомогою пензлика приберіть зайвий порошок, як показано на малюнку.
3. Нанесіть пензлик круговим способом. Акуратно розчешіть латентний відбиток агеа sage. Відбиток пальця буде розвинений поступово, змінювати кілька кистей. Обмажте щіткою оптом край втирання порошку, щоб позбутися від порошку. Починіть щіткою це раз намажте відбиток пальця, щоб очистити зайвий порошок, що залишився.
4. Підготуйте картку збору відбитків пальців. Отримайте шматочок прозорой клейкої стрічки в комплекті. Зняти покривний лист. Помістіть липку сторону на забруднений відбиток пальця, потім обережно притисніть до розроблених відбитків пальців. Акуратно розкладте сервіс, щоб видалити будь-які бульбашки, які можуть зпсувати зразок друку. Підніміть липку стрічку з предмета. Розроблений відбиток пальця буде піднятий разом із липкою стрічкою. (Заруваження щодо поведження з липкою стрічкою: Лист покриття для липкого! Ареа ділиться на дві частини - велику та маленьку. Щоб полегшити керування, видаліть лише велику обложку, що покриває поршон, лише під час підйому. Завжди тримайте невелику порцію для Обробляйте. Видаліть невелику порцію лише тоді, коли липка стрічка приклеєна до колекційної картки.)

5.Наклейте липку стрічку з відбитком пальця на чорний квадрат картки збору відбитків пальців. Акуратно розкладте поверхню, щоб видалити будь-які бульбашки. Збір відбитків пальців. Ви можете почати вичати візерунки. Заповніть інформацію про колекційну картку та визначте її власника.

G. ЗМІСТ ПІДКАЗКИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Більшість компонентів, що входять до цього набору, можна замінити деякими предметами побуту для використання.

- Перш ніж розпочати користуватися картою друку пальців та картою колекції, візьміть кілька їх копій для подальшого використання.
- Ви можете замінити порошок порошком кавовим мате, кавовим порошком, соєва, кулінарним порошком або порошком бабу. Не забувайте використовувати білий порошок ліній, таких як порошок бабу або кавовий мате, на темних поверхнях, і навпаки, темний кольоровий порошок на світлых поверхнях. Хоча вони можуть не дати таких самих якісних результатів, як надвичайно дрібний порошок для пилу, вони будуть легшими для очищення. (Потрібен дозвіл дорослого)
- Більшість канцелярських липких стрічок можна використовувати для зняття прихованих відбитків пальців з поверхні предмета. Чим ширше їх ширина, тим краще застосування, оскільки воно охоплює більшу площу підйому.

H. ЦІКАВИ ФАКТИ

В1400-у році лікар виявив, що не існує лвох однокожих відбитків пальців. Ваші відбитки пальців ніколи не зміняться, незалежно від того, скільки вам років. Вивчіть власні відбитки пальців за допомогою збільшувальної лінзи, і подивіться, чи ви можете знайти пару тих самих відбитків пальців, які абсолютно ідентичні. Ви також можете вивчити відбитки пальців ніг, стопи, долонь, п'ят, губ тощо. Чи вважаєте ви, що на них розміщені ті самі візерунки, що і на ваших відбитках пальців. Хоча відбитки пальців зазвичай використовують для ідентифікації людини, чи знаєте ви біологічну причину, через яку люди мають відбитки пальців? Шкіра на долонях ваших пальців і підшви ніг вкрита крихітними лініями, згорнутими хребтами. Якби ваша шкіра була гладкою і на вас не було відбитків пальців - вам було б важко тримати будь-які предмети. Ці хребти дозволяють людям легко підніматися і тримати об'єкти. Відбитки на носі дозволяють нам міцно триматися поверхні. Чому після торкання поверхонь матеріалу залишаються відбитки пальців? Між фрикційними хребтами є крихітні залози. Час від часу вони виділяють такі речовини, як піт, жир, білки і т. д. Коли ви торкаєтесь чогось, ці речовини залишаєть на об'єкті відбитки ваших пальців. Коли ми наносимо на відбитки пальців, порошок, він ніби «всмоктується» від цієї речовини, роблячи видимим прихований відбиток. Останнім часом дослідження та класифікація відбитків пальців проводиться на машинах, оскільки використання ручного методу є повільним та трудомістким. Комп'ютери можуть сканувати відбитки пальців і порівнювати їх із величезною базою даних, збіраною у багатьох поліцейських установах. Більшість поліцейських, як ФБР, використовують систему під назвою AFIS - Automatics Fingerprint Identification System, яка може завершити сканування протягом 2 хвилин. Те саме займе рік, якщо ми будемо робити це вручну. На даний час деякі машини використовують технологію відбитків пальців для вказівки ідентифікації користувача, наприклад, кредитна картка відбитків пальців та система захисту відбитків пальців ...

Залитання і коментарі
Ми цінуємо вас як клієнта, і ваше задоволення цим продуктом дуже важливо для нас. Якщо у вас є коментарі або питання, або ви виявите, що будь-які частини цього комплекту відсутні або несправні, будь-ласка, не соромтеся звертатися до нашого дистрибутора у вашій країні. Ви знайдете адресу, вказану на упаковці. Ви також можете зв'язатися з нашою групою підтримки надрукованою: infodesk@4m-ind.com, факс: infodesk@4m-ind.com, Fax: (852) 25911566, Tel: (852) 28936241, Web site: WWW.4M-IND.COM