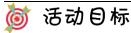
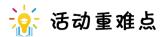
级别: KA

绘本名:《小侦探的秘密》



- 1、认识指纹。
- 2、学习快速采取指纹的方法。
- 3、通过指纹的采集,了解自己的指纹特征。



如何采集指纹

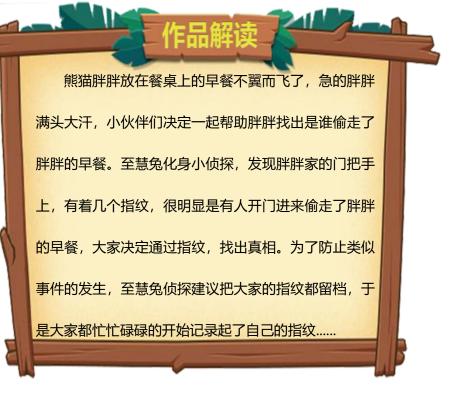


🙀 活动准备

指纹样本卡,指纹档案卡,吹气筒,印泥台,指纹显影粉,透明贴纸,放大镜,六 色手指画颜料 A4 纸 黑色水笔 (后期改为图片)

🍱 活动过程







级别: KA

绘本名:《小侦探的秘密》



1、当我们还在妈妈肚子里的时候,我们的指纹就已经形成了。指纹会随着我们慢慢地长大,发生一点点改变,直到 14 岁左右,就会定型了,到老都不会改变。

- 2、指纹有 3 种基本类型——环型、弓型和螺旋型。每个人的指纹都是独一无二的。
- 3、由于手指的每一条纹路都布满了汗腺毛孔,从这些毛孔中流出汗水,累积到一定数量时会将纹线整个覆盖。因此,当我们接触到一件物体时,手指纹线的整个轮廓,就以一种看不见的汗水沉淀物形式,留存于物体的表面。
- 4、由于每个人的指纹也是独一无二,近几百年来,罪犯在犯案现场留下的指纹,均成为警方追捕疑犯的重要线索。现今鉴别指纹方法已经电脑化,使鉴别程序更快更准。



1 材料介绍 🜼

实验一(采集指纹):指纹样本卡、印泥台

实验二(指纹档案卡):指纹档案卡,印泥台,透明贴纸,放大镜

实验三 (寻找指纹):指纹档案卡,吹气筒,印泥台,指纹显影粉,透明贴纸,

放大镜、 A4 纸、黑色水笔



级别: KA

绘本名:《小侦探的秘密》



实验一(采集指纹):

- 1、每个小朋友将手洗干净并弄干,先从右手的食指开始。打开印泥台上的透明盖,让每根手指头在印泥台的海绵上转一下,然后再轻轻地将手指沾有印泥的部分印在指纹档案卡上,按照食指、中指、无名指、小手指的顺序完成。(印的时候手指最末关节的一侧平放,然后整个地滚动到另一侧,才将手指离开卡片。)
- 2、让孩子用放大镜看看自己的指纹是哪种类型,进一步加深对指纹的理解。

实验二(指纹档案卡):

- 1、人发一张指纹档案卡,将左手五个指纹印在卡片上,可在所有的指纹图案上加贴一圆形透明贴纸,便于保存。
- 2、利用指纹档案卡和放大镜判断你左手的指纹图案是属于哪种类型? 查看两只手的指纹卡片,看看是否有相同的指纹? 把结果记录到指纹档案卡上。

实验三 (寻找指纹):

1、由于手指的每一条纹路都布满了汗腺毛孔,从这些毛孔中流出汗水,累积到一定数量时会将纹线整个覆盖。因此,当我们接触到一件物体时,手指纹线的整个轮廓,就以一种看不见的汗水沉淀物形式,留存

于物体的表面。

级别: KA

绘本名:《小侦探的秘密》

2、让孩子分别在一块透明玻璃纸上印上大拇指的指纹,交换玻璃纸(编好序号,老师能区分对应的孩子),孩子拿放大镜寻找上面的指纹, 找到后,就在有指纹的地方,撒上指纹墨影粉,要小心,不要破坏指纹。

- 3、让指纹显像,用吹气筒轻轻地将指纹上的墨影粉吹掉,指纹的痕迹就显现出来了。
- 4、选择完整的指纹,用透明贴纸,小心地把指纹从物体表面取走。作法是:把透明贴纸有胶的一面贴在有指纹的地方,并用力压,然后把它取下来,粘贴到指纹样本卡上的方框里。
- 5、由于每个人的指纹也是独一无二,近几百年来,罪犯在犯案现场留下的指纹,均成为警方追捕疑犯的重要线索。现今鉴别指纹方法已经电脑化,使鉴别程序更快更准。



实验一(采集指纹):

1、讨论指纹的用途。

(指纹能使手在接触物件时增加摩擦力,从而更容易发力及抓紧物件)

2、动物有指纹吗?

(除了人类, 大猩猩、黑猩猩、猩猩等灵长类动物的手部和脚部也有肤纹的)



级别: KA

绘本名:《小侦探的秘密》

实验二 (指纹档案卡): 有没有完全相同的两个指纹?

实验三 (寻找指纹): 生活中, 我们还有哪些地方是需要指纹的?



用拓印的方式将指纹呈现在纸上。



发挥幼儿想象力,尝试制作指纹画。



在我们的生活中,很多地方都会用到指纹。请小朋友和爸爸妈妈一起找一找,在哪里或者哪些地方会使用到指纹?只要你留心,他就在我们身边,无处不在。