

Empreintes rigolotes

de: la science en s'amusant

Les empreintes digitales

La peau de la pulpe des doigts est sillonnée de minuscules crêtes qui forment un motif unique que tu peux voir quand tu fais une empreinte. Voici quelques exemples :



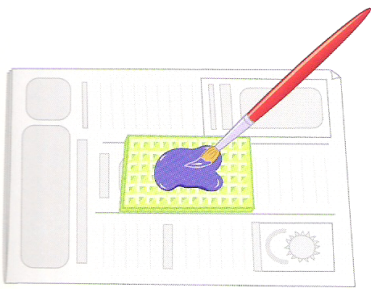
Tourbillon



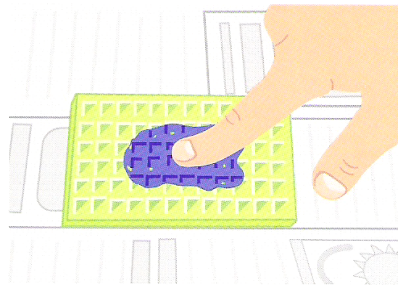
Arche



Boucle



1. Découpe un morceau d'éponge et pose-le sur du papier journal. Étale de la peinture épaisse dessus pour qu'elle s'imprègne.



2. Appuie le bout d'un doigt dans la peinture – tu peux commencer par l'index. Appuie à plusieurs reprises, pour enduire entièrement le doigt.

Si la peinture est trop épaisse pour réussir l'empreinte, mouille un peu le doigt.



3. Applique ton doigt sur une feuille de papier pour faire une empreinte. Fais une autre empreinte, qui sera sans doute moins marquée.

de: la science en s'amusant

Le travail du détective

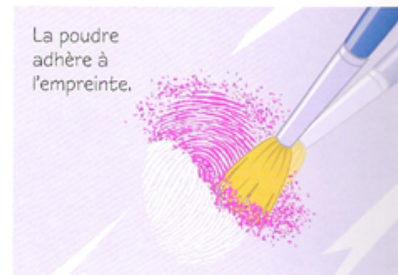
CE QU'IL TE FAUT : une craie ou un pastel tendre, du ruban adhésif transparent



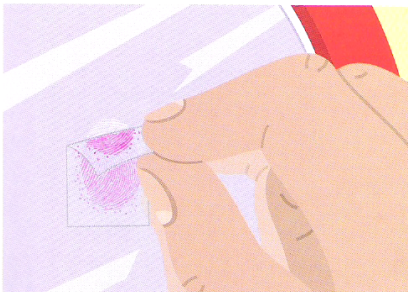
1. Applique ton doigt contre un miroir ou une surface en verre propre. La sueur et la graisse (sébum) de ta peau restent sur la surface quand tu le retires.



2. Avec des ciseaux fermés, gratte la surface d'une craie au-dessus d'une assiette, de façon que la poudre de craie tombe dedans.



3. Trempe un petit pinceau sec dans la poudre puis, avec soin, tamponne l'empreinte. Souffle doucement pour enlever l'excès de craie.

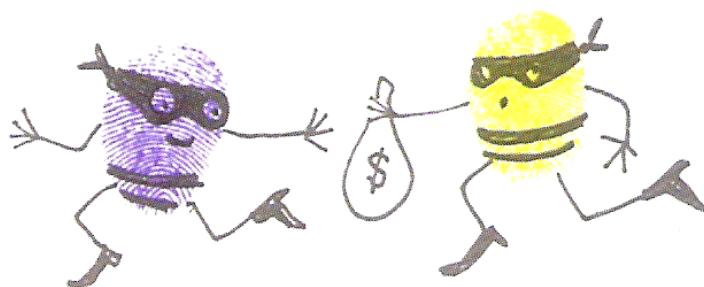


4. Pour relever l'empreinte sur le miroir, applique dessus avec soin un morceau de ruban adhésif. Appuie puis décolle-le délicatement.

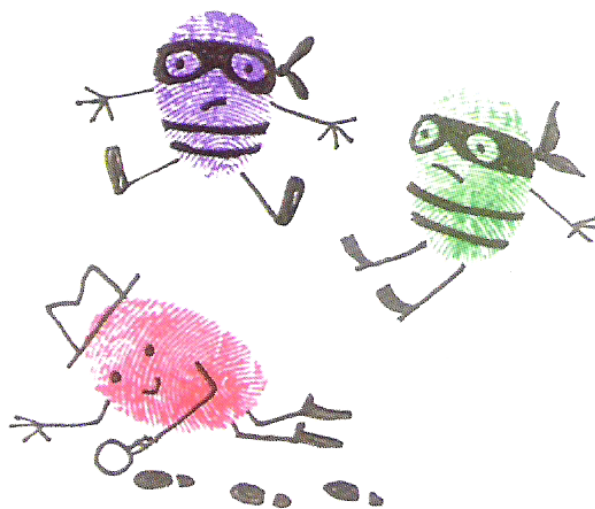
de: la science en s'amusant

Confondre un criminel

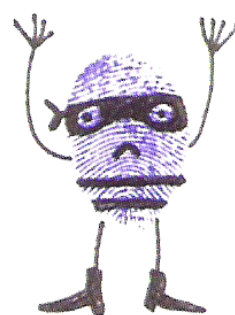
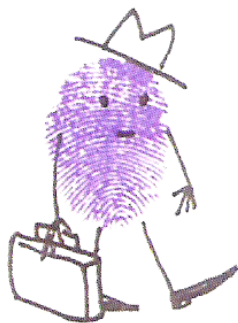
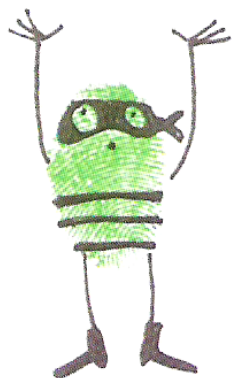
Avec leur dessin unique, les empreintes sont utilisées pour identifier les malfaiteurs. Les techniciens de la police judiciaire relèvent les empreintes sur la scène d'un crime et les comparent à leur fichier. En cas de correspondance, ils savent qui était présent sur les lieux.



Fais des empreintes de tous les doigts de la main avec différentes peintures.



Dessine des bras, des jambes et des vêtements, et réalise une vraie bande dessinée !



Des vidéo

<http://www.youtube.com/watch?v=d7N-4UNAzsw>



http://www.youtube.com/watch?v=0OL7hE2l_70&feature=related



<http://www.youtube.com/watch?v=IrpTqKkgygA&feature=related>



<http://www.youtube.com/watch?v=7MF6NexC19k&feature=related>



<http://www.youtube.com/watch?v=XgqwMeWlzl>

