

1

## Titre de l'expérience

«On connaît les empreintes digitales»



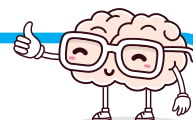
2

## Sur quoi allons-nous travailler ?

On va regarder ces lignes que nous avons sur la peau au bout des doigts formant différentes figures et qui peuvent nous aider à être un bon détective...

3

## Saviez-vous que...?



✋ Les lignes de peau sur le bout de vos doigts sont uniques, personne n'en a comme les vôtres. Cela permet d'identifier chaque personne par ses empreintes digitales.

✋ Les empreintes digitales servent à mieux saisir les objets. Sans elles, beaucoup de choses nous échapperaient.

✋ Les lignes des empreintes digitales se forment lorsque le bébé est dans le ventre de sa mère. Elles ne changent pas au cours de notre vie.

✋ Lorsque nous touchons une surface, nous laissons des traces de graisse et de sueur qui reproduisent la forme de nos empreintes digitales.

✋ Les koalas sont les seuls animaux avec des empreintes digitales semblables à celles de l'homme



4

## MATÉRIAUX



Charbon Pinceau Papier

Loupe  
(facultatif)



5

## Quelques questions avant de commencer...

•Les empreintes digitales de votre index et de votre pouce sont-elles les mêmes?

-----

•Les empreintes digitales de vos index gauche et droit sont-elles les mêmes?

-----

•Les empreintes des jumeaux sont-elles les mêmes?

-----

•Pourquoi avons-nous des empreintes digitales sur nos orteils?

-----

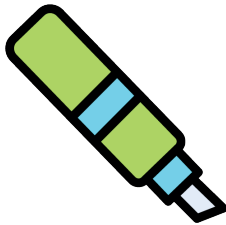
6

### Un défi

Résolvez les mots mêlés avec cinq mots liés à l'expérience.

#### Définitions des mots que vous devez rechercher:

- ☐ Animal dont les empreintes digitales sont similaires à celles des humains
- ☐ Matériel que nous utilisons pour voir les empreintes digitales
- ☐ Appareil que vous utilisez pour agrandir vos empreintes
- ☐ Profession dans laquelle vous devrez peut-être rechercher les empreintes digitales de quelqu'un
- ☐ Partie du corps sur laquelle nous avons des empreintes digitales



#### Empreintes Digitales

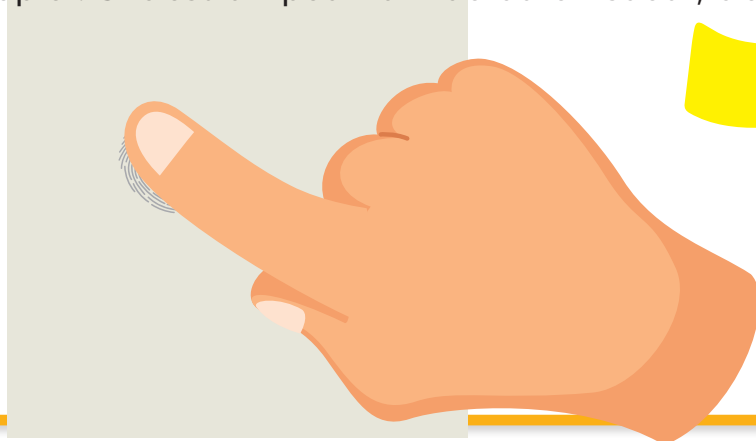
D	G	Á	Ú	E	C	B	O	Q
E	T	G	I	O	D	E	W	H
T	X	S	Z	D	P	X	Ñ	C
E	É	W	E	U	R	S	H	K
C	Ú	M	O	G	M	A	O	Q
T	P	L	F	G	R	É	X	I
I	É	C	L	B	C	U	N	F
V	F	J	O	Ñ	O	G	É	M
E	C	N	A	L	A	O	K	F



7

### Pas à pas. Comment révéler vos empreintes digital

Prenez le papier et appuyez le bout d'un de nos doigts (l'index, par exemple) sur le papier. Si c'est un peu humide ou en sueur, c'est encore mieux.



7

Saupoudrez le charbon dans la zone où nous avons mis le doigt.



Éliminez l'excès de charbon de bois avec la brosse

Vous pouvez également découper le morceau de papier avec votre empreinte et faire une carte d'identité à l'aide de crayons et feutres.

Vous pouvez déjà voir votre empreinte. Si vous avez une loupe, vous pouvez la voir plus en détail, comme les détectives!

Vidéo: <https://www.youtube.com/watch?v=OopWYLp2ozM>

8

### Qu'est-ce qui s'est passé?

Le charbon de bois s'est « collé » à la graisse et à l'humidité laissées par votre doigt lorsqu'il est pressé contre le papier. Comme il est noir, sur le fond de papier blanc, il est très facile de voir les différentes lignes de nos doigts.

