

# Jij bent uniek!



Vingerafdrukken worden op veel plaatsen gebruikt. Helaas gaat het niet altijd goed, een vingerafdruk blijkt vrij makkelijk te vervalsen. Dit zie je vooral op het gebied van bescherming van apparaten en ruimtes. Omdat vingerafdrukken overal worden achtergelaten zijn ze makkelijk te 'stelen'. Helemaal aan het einde van deze thuisopdracht zie je hoe je een vingerafdruk van iemand zou kunnen stelen.

## OPDRACHT 1

De volgende beroepen werken met vingerafdrukken. Vul bij ieder beroep in waarvoor ze vingerafdrukken nodig hebben:

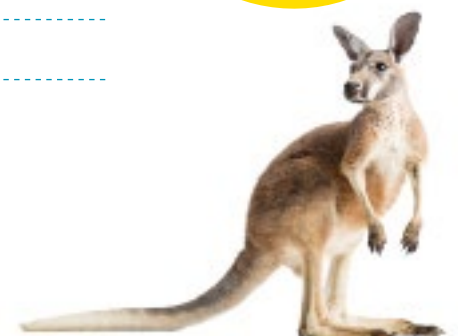
Bij de douane: .....

Bij de gemeente: .....

Bij de politie: .....

Bij bedrijven: .....

**WEETJE:**  
Niet alleen mensen hebben vingerafdrukken. Apen maar ook kangoeroes en koalaberen hebben ze. Sommige dieren hebben ze zelfs op hun grijpstaarten!



Antwoorden:  
Bij de douane: identificatie (controle van paspoort en id)  
Bij de gemeente: maken van paspoorten  
Bij de politie: oplossen van misdaden  
Bij bedrijven: toegang tot apparaten en ruimtes

## OPDRACHT 2

Kijk naar dit filmpje en maak je eigen vingerafdrukken:

[https://www.youtube.com/watch?v=NKBD8g\\_ElY](https://www.youtube.com/watch?v=NKBD8g_ElY)

Je hebt hiervoor nodig:

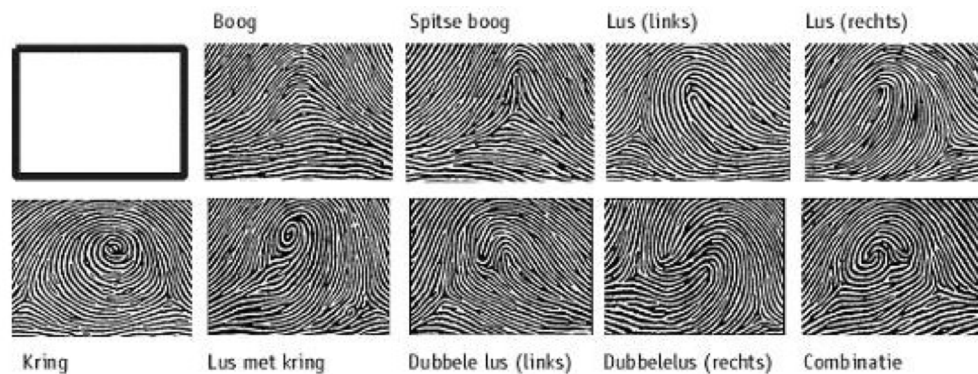
- een stuk papier
- een grijs (niet te hard) potlood
- plakband
- het schema hieronder

Wat moet je doen:

- Maak de vingerafdruk zoals in het filmpje te zien is.
- Plak je vingerafdruk in het goede vakje en schrijf eronder welk patroon jij op je vinger hebt.
- Doe dit van al je vingers.

Vingers rechterhand	duim	wijsvinger	middelvinger	ringvinger	pink
patroon					

Vingers linkerhand	duim	wijsvinger	middelvinger	ringvinger	pink
patroon					



**TIP**  
Als je dit schema een paar keer kopieert dan kun je van al je familieleden de afdrukken maken. Zie je overeenkomsten?

**WEETJE:**  
Een vingerafdruk is vrij makkelijk na te maken, dat is jammer voor de mensen die zich voor hun beroep bezighouden met beveiliging. Zo wordt een vingerafdruk-scanner een stuk minder betrouwbaar!

### Extra opdracht

Let op: doe deze opdracht samen met een volwassene!

Zou je zelf ook wel eens je vingerafdruk willen namaken? Kijk maar eens naar het volgende filmpje:

[https://www.youtube.com/watch?v=8r5Cq5Q\\_Zxl](https://www.youtube.com/watch?v=8r5Cq5Q_Zxl)

Je hebt aluminiumfolie, een lijmpistool en gewone witte lijm nodig. Pas op want de lijm uit een lijmpistool is heel heet. Even wachten tot het een beetje is afgekoeld dus.

En, lukt het je om je telefoon voor de gek te houden met je nep-vingerafdruk?