

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

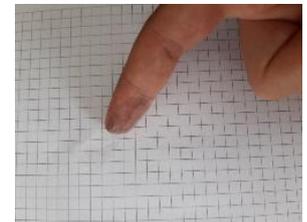
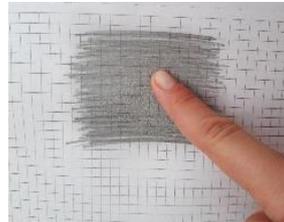
EXPERIO@home 42 Fingerabdrücke

Niveau: KG bis 6. Klasse

Wieso können wir unsere Handys mit unserem Fingerabdruck entsperren?

Materialliste

- Bleistift
- Klebstreifen
- Papier
- Dekomaterial



Durchführung

1. Zeichne deine Hand auf ein Blatt Papier nach.
2. Male auf einem anderen Blatt Papier mit Bleistift eine Fläche vollständig aus.
3. Bereite einige Stückchen Klebstreifen vor.
4. Reibe mit einem Finger mehrfach über die mit Bleistift ausgemalte Fläche.
5. Klebe nun den Klebstreifen zunächst auf den selben Finger und anschliessend auf die entsprechende Stelle auf dem Papier, auf welchem du zuvor deine Hand nachgezeichnet hast.
6. Wiederhole die Schritte 4 und 5 für jeden Finger. Anschliessend kannst deine Fingerabdrücke sowie deine Hand noch dekorieren.

Erklärung

Wir sind alle einzigartig, aber woher wissen wir, dass wir einzigartig sind? Nun, zunächst haben wir alle unterschiedliche genetische Codes. Die offensichtlichsten Unterscheidungsmerkmale sind z. B. unsere Grösse oder unsere Haarfarbe. Aber auch unsere Fingerabdrücke unterscheiden sich voneinander. Es gibt mehrere verschiedene Muster, die man in fast jedem Fingerabdruck finden kann: Bögen, Schleifen und Quirle. Der Sensor in einem Handy kann diese Muster erkennen und dich so identifizieren. Welche Formen kannst du in deinen Fingerabdrücken erkennen? Vergleich deine Fingerabdrücke mit denen deiner Eltern oder Geschwister - sind diese ähnlich? Gemeinsam mit deiner Familie kannst du nun einzigartige Fingerabdruck-Kunstwerke erstellen.

Quelle: <https://go.roche.com/8p5iz> (10.10.2020)