

指紋を観察しよう！！

指紋はひとそれぞれ違って、警察の捜査や最近だとスマホのロック解除にも使われているよ！



実際に自分の指紋を採取して、周りの人との違いをみてみよう！

用意するもの

ガラスコップ・*パウダーファンデーション・ブラシ（刷毛）・はさみ・黒色の紙・セロハンテープ
*パウダーファンデーションが無い場合は、アイシャドーや小麦粉などでも OK

やってみよう！

- ①透明なガラスコップに指を押し当てて指紋を付けるよ
- ②ガラスコップにパウダーファンデーションの粉を軽く振りかけるよ
- ③ブラシ（刷毛）を使って、指紋の形を消さないよう、ファンデーションの粉を落とすよ
- ④ガラスコップの指紋に3～4cmのセロハンテープを貼って上から押さえるよ
- ⑤テープをはがして、パウダーの形をテープに移して黒い紙に張り付けるよ
- ⑥採取した自分の指紋を観察したり、周りのひとと比べてみたりしよう！



どうして？

ガラスコップについた指紋には油脂が含まれている。

その油脂をパウダーファンデーションの粉などがとらえて

指紋を検出することができる。

指紋の種類

指紋は主に「渦状紋」・「蹄状紋」・「弓状紋」の3種類があるよ。日本人は「渦状紋」のひとが多いけど、それぞれの指で違う種類の指紋が

検出できるから観察してみてね！

指紋の種類



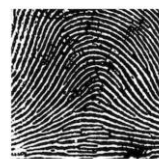
渦状紋

同心円をもつパターン。指の中心から渦巻き状になっているものと、楕円が重なっているものがある。



蹄状紋

蹄の形をした紋が、指の片側から始まって終わっているパターン。



弓状紋

中央で弓なりになっているパターン。指の片側から始まり、反対側で終わる。

参考文献

・化学だいすきクラブ-家庭でトライ!! 指紋の採取をしてみよう！（2022/09/01 閲覧）

https://kdc.csj.jp/learning/item_834.html

・ちょこまな-パウダーを使って指紋採取をしてみよう（2022/09/01 閲覧）

<https://b-engineer.co.jp/chokomana/j-h-s-student/jiyukenkyu/1130877-2/>

・愛媛県総合科学博物館科博ブログ-操作展日記 18（2022/09/01 閲覧）

<http://www.i-kahaku.jp/blog/information/3951>