



# रसोई विज्ञान

## क्रोमैटोग्राफी

क्रोमैटोग्राफी मिश्रण को अलग करने का विज्ञान है। इस सरल प्रयोग में उन छिपे हुए रंगों को प्रकट करें जो आपके पसंदीदा मार्कर बनाते हैं।

**जिसकी आपको जरूरत है:**

- जल-आधारित मार्कर, विशेष रूप से काले
- गाढ़े कॉफी फिल्टर
- पानी का छोटा कप/कटोरा
- आंख की ड्रॉपर
- उथली ट्रे, प्लेसमैट, या समान तरह की वस्तु

**आप क्या करते हैं:**

1. कॉफी फिल्टर को किसी उथली ट्रे या इसी तरह की ट्रे पर रखें ताकि पानी/मार्कर उसमें रह जाए।
2. छोटे पैटर्न बनाने के लिए मार्करों का उपयोग करें: बिंदुओं, रेखाओं आदि के गोले एक साथ बहुत करीब न हों और एक साथ बहुत सारे रंग न हों।
3. आईड्रॉपर में पानी भरें। डिजाइन के बीच में धीरे-धीरे थोड़ा पानी डालें (यह इस उद्देश्य के लिए आपके डिजाइन के बिल्कुल केंद्र को साफ रखने में मदद करता है) जब तक कि पानी/मार्कर फिल्टर के माध्यम से 'रेंगना' शुरू न कर दे। जब पानी आपके फिल्टर से फैलता है तो आप क्या देखते हैं?
4. रंगों का निरीक्षण करें—आपको कौन से रंग दिखाई देते हैं? कौन सा रंग सबसे दूर तक यात्रा करता है? बिंदुओं और रेखाओं की विभिन्न व्यवस्था से आपको कौन से पैटर्न मिलते हैं।



**आजमाने लायक चीजें:**

- कॉफी फिल्टर के अलावा किसी ठोस माध्यम के साथ प्रयोग करें। सामग्री की खोज करें जैसे: सफेद कपड़ा (विभिन्न प्रकार-फेल्ड, कपास, बुना हुआ), कागज तौलिया, सफेद निर्माण या कंप्यूटर पेपर, कार्डस्टॉक।
- विभिन्न प्रकार के मार्करों की तुलना करें। क्या स्थायी मार्कर, हाइलाइटर, या विभिन्न ब्रांड एक ही तरह से व्यवहार करते हैं?