

Kromatografia - Mistä on värit tehty?



Sekoittamalla saadaan uusia värejä. Sinisestä ja keltaisesta saadaan vihreää ja kaikkea mahdollista sekoittamalla ruskeaa tai melkein mustaa.

On mahdollista selvittää, onko vesiliukoisen tussin väri yhtä väriä vai onko se eri värien sekoitus? Menetelmää kutsutaan kromatografiaksi.

Tarvikkeet

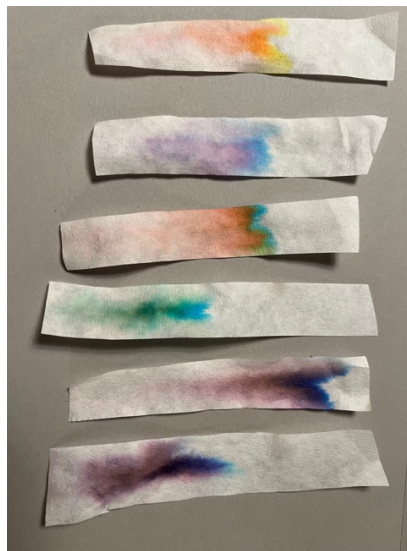
- Matala lautanen tai vati
- Valkoista piirustuspaperia tai kahvinsuodatinpaperia
- Vesiliukoisia tussikyniä
- Vettä

Mitä tehdään?

1. Leikkaa paperista reilun sentin levyisiä suikaleita.
2. Tee suikaleiden alareunaan (reilu sentti alareunasta) tussilla täplä. Voit myös laittaa 2-3 väriä päällekkäin.
3. Kaada lautaselle vettä, pari millimetriä riittää.
4. Kasta paperin alareuna veteen niin, että täplä ei kosketa veteen. Pidä liuskaa siinä vähän aikaa. Voit jättää paperin nojaamaa lautasen reunaa vasten.

Mitä tapahtuu?

Vesi nousee ylös paperia pitkin. Väriaineiden osat (väripigmentit) nousevat eri nopeuksilla ja värit erottuvat.



Kromatografisia väritestejä