

## Diffuusio

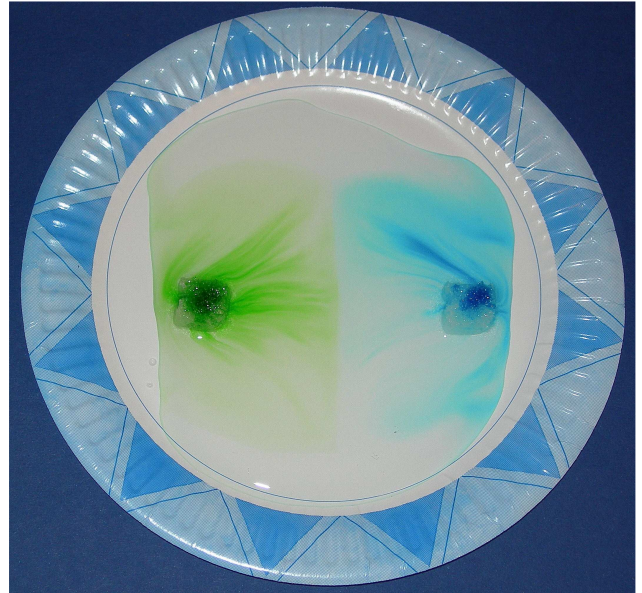
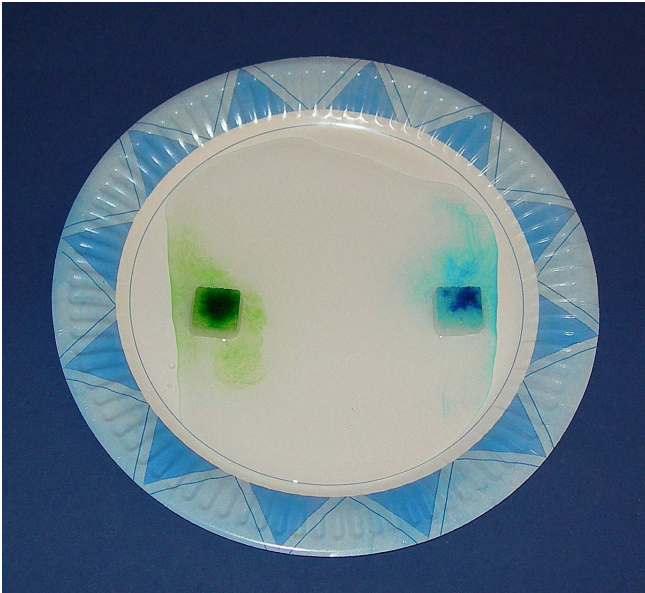
Lähde: Hermann Krekeler, Marlies Rieper-Bastian. 2005. Spannende Experimenten. Naturwissenschaft spielerisch erleben.

Mitä tarvitaan:

- 2 palaa sokeria
- lautanen
- nestemäistä väriainetta, kahta eri väriä
- vettä

Miten tehdään:

1. Kaada lautasen pohjalle hieman kylmää vettä.
2. Tiputa sokeripaloille kummallekin pari tippaa eri väriainetta ja nosta palat lautaselle. Tarkkaile mitä tapahtuu.



Mikä on tehtävän idea:

Sokerin liukenemista veteen on vaikea havaita silmällä. Kun tiputetaan sokeripalalle hieman väriainetta, veteen liukenevat sokerimolekyylit "ottavat" sitä mukaan ja voimme liukenemisen havaita. Tapauksissa jossa muut, kuin vesimolekyylit liikkuvat puoliläpäisevän kalvon läpi, on kyse diffuusiosta.