Kleurenspel op je bord

Onderzoeksvraag:

Hoe verspreid ik een kleurstof zo snel mogelijk door de vloeistof?

Materiaal:

- melk   
- een diep bord   
- kleurstof   
- vloeibaar afwasmiddel

- wattenstaafjes

Stappen:

1. We vullen het bord met melk zodat de bodem volledig bedekt is.
2. We laten een druppeltje kleurstof (van elke kleur) in het centrum van het bord vallen.
3. Daarna nemen we een wattenstaafje en raken we het centrum van de melk aan.   
    Let op: je mag het mengsel niet mengen!
4. Doe een beetje afwasmiddel op je wattenstaafje en houd het daar 10-15 seconden.
5. Dip je wattenstaafje een opnieuw in de zeep en zet het op verschillende plaatsen in de melk.

Uitleg:

In melk zijn vetten aanwezig. Vetten zijn gevoelig aan veranderingen aan de omgeving. Dus als we afwasmiddel toevoegen gaan alle vetdeeltjes rollen, buigen, ‘dansen’… De kleurstoffen worden in alle richtingen geduwd.