

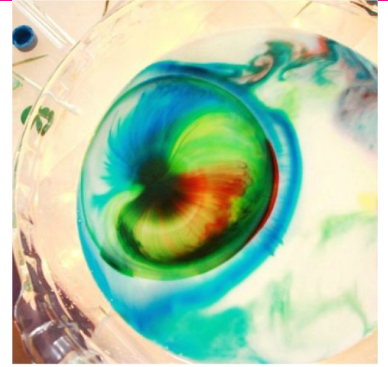


Melkregenboog

Een proefje waarbij je ziet hoe kleuren kunnen dansen

Wow! Wat je al niet kan doen met een beetje melk, wat kleurstof en afwasmiddel! Het lijkt wel tovenarij! Spektakel verzekerd!

Duratie	: 10 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling
Doelgroep	: Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

- diep bord
- 3 of 4 verschillende kleuren voedingskleurstof (o.a. te koop bij de Indische toko, een kookwinkel of via Internet)
- 4 theelepels
- 100 mL melk
- wattenstaafje
- afwasmiddel

Start het experiment

Schenk een klein laagje melk op een bord en voeg voorzichtig een paar druppels voedingskleurstof toe. Gebruik verschillende kleuren. Doe dan een paar druppels afwasmiddel in het midden van het bord en kijk wat er gebeurt!

Ook leuk: doop je wattenstaafje in afwasmiddel en prik met je wattenstaafje in de kleurstof.

De melk zal onmiddellijk gaan draaien en er komt een prachtig kunstwerk te voorschijn. Als je in de donker gekleurde gedeeltes nog een paar druppels afwasmiddel doet, zal het draaien nog even doorgaan.





Wat gebeurt er?

In melk zitten eiwitten, water en ook kleine vetbolletjes. Afwasmiddel is een zeep en zorgt ervoor dat vetbolletjes op kunnen lossen in water. Als het afwasmiddel in aanraking komt met melk, gaan de vetbolletjes zich anders verdelen in de melk. Ze schieten alle kanten op! Dit zie je gebeuren met de voedingskleurstof, die ook alle kanten op schiet. Na 1 minuut verdelen het afwasmiddel en de vetbolletjes zich gelijk over de melk. Dan bewegen de vetbolletjes niet meer en zie je de kleuren ook niet meer stromen.

- <https://youtu.be/rqQSIEViNpk>

Variatie

Een leuke variatie tijdens Kerst!

Deze activiteit is ook heel goed te gebruiken tijdens het kerstthema! Gebruik hiervoor de kleuren groen en rood, zodat het helemaal aansluit bij het thema.

Zo kun je natuurlijk eindeloos variëren!



Bron:

- <https://funlearningforkids.com/christmas-magic-milk-science-experiment/>

