

Flydende farver

FORBEREDELSESTID

5 MIN.

AKTIVITETSTID

15 MIN.

VENTETID

1–2 TIMER

Materialer

- 7 gennemsigtige glas (kan være af både glas eller plastik)
- Ca. 8 dl vand
- Rød frugtfarve
- Gul frugtfarve
- Blå frugtfarve
- 6 ark køkkenrulle (af de store ark).

Information til aktivitetsansvarlig

Efter forsøget er sat i gang, går der noget tid, før I kan se resultatet. Evt. kan I lave en af de andre aktiviteter, mens I venter.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Fold alle arkene med køkkenrulle på følgende måde: Det rektangulære ark lægges, så den længste af siderne ligger vandret. Fold nu arket på langs to gange, så det bliver aflangt. Fold nu køkkenrullestykket på midten, så der dannes en A-form uden den vandrette streg. Se billede med step 1, 2, 3 og 4.
2. Stil de syv glas op på en række med ca. 2 cm mellem hvert glas.
3. Fyld nu glas nr. 1, 3, 5 og 7 ca. $\frac{2}{3}$ op med vand. Der skal være ca. lige meget vand i de 4 glas.
4. Tilføj et par dråber rød frugtfarve i glas nr. 1 og 7.
5. Tilføj et par dråber gul frugtfarve i glas nr. 3.
6. Tilføj et par dråber blå frugtfarve i glas nr. 5. I alle de fyldte glas skal farven være tydelig.

7. Sæt nu de foldede køkkenrullestykker, så den ene halvdel er i det ene glas, og den anden halvdel er i det andet glas. Der skal være køkkenrulle mellem alle glas, så alle glas undtagen de røde har to køkkenrullestykker i.
8. Vent nu og se, hvad der sker.

Hvad sker der?

Efter noget tid vil de tomme glas blive fyldte, og vandstanden vil falde i de øvrige. I de glas, der bliver fyldte, vil der komme nye farver.

Grunden til at vandet forlader de fyldte glas gennem køkkenrullen til de tomme glas, skyldes hårrørvirkning. Det er, når der i meget smalle hulrum opsuges vand, fordi vandet bliver tiltrukket af køkkenrullen, når vandet er suget op over toppen af køkkenrullen, vil den vandre ned i det tomme glas, fordi vandet bliver påvirket af tyngdekraften.

