

Langer Dienstag für daheim

Feuerwerk im Glas

Für das Feuerwerk im Glas müsst ihr folgendes vorbereiten:

- ✓ 3 bis 4 verschiedene Lebensmittelfarben (oder farbige Tinte)
- ✓ 3 Esslöffel Speiseöl
- ✓ lauwarmes Wasser
- ✓ großes Glas (z.B. sauberes Gurkenglas, Vase, Papas Bierkrug ;-)
- ✓ kleines Glas oder Tasse
- ✓ Gabel



Feuerwerk im Glas

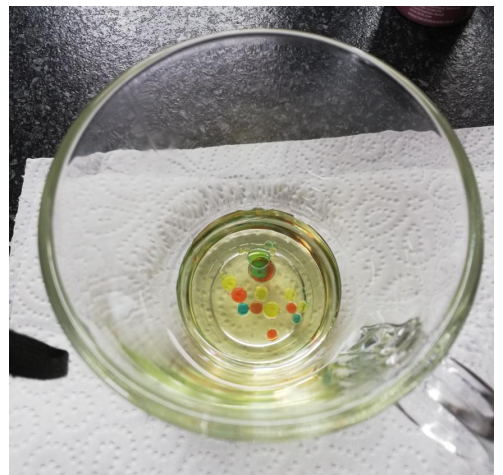
Los gehts...

1.

Großes Glas mit lauwarmem Wasser bis knapp unter den Rand füllen.

2.

Das Öl ins kleine Glas schütten und 5-10 Tropfen von den Lebensmittelfarben dazu träufeln. Kräftig mit der Gabel rühren, bis es nur noch kleine Farbtropfen hat.



3.

Die Öl-Farbmischung ins große Glas leeren.

Bei mir daheim war der Lebensmittelfarben-Effekt nicht so riesig, deshalb hab ich kurzerhand blaue Tinte ausprobiert... lohnt sich...!

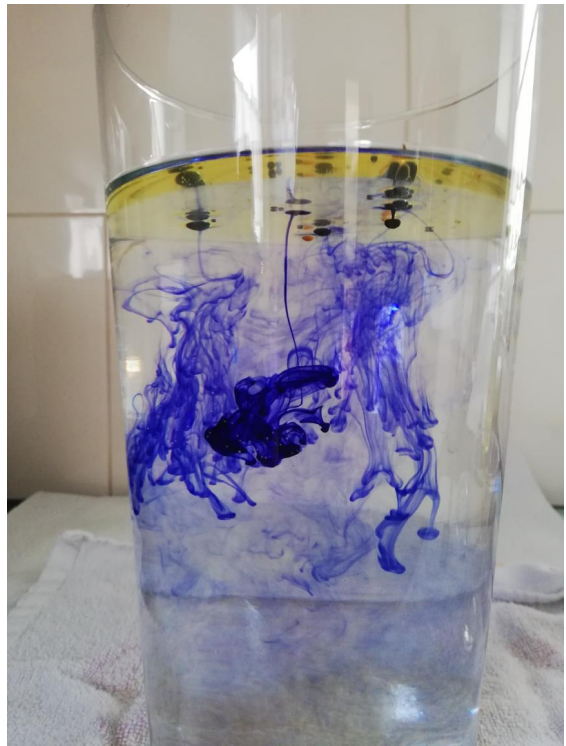
Feuerwerk im Glas

...habt Geduld ...spätestens
wenn ihr Tinte ins Öl
dazu tropfen lasst, fangt ihr
an zu staunen!



Feuerwerk im Glas

!!!Ein Feuerwerk im Glas!!!



Feuerwerk im Glas

Was dahinter steckt...

Das Farb- Öl- Gemisch sinkt beim Eingießen zuerst in die Mitte des Glases und schwimmt dann obenauf. Langsam sinken die Farbtropfen hinunter und „zerplatzen“, lösen sich im Wasser auf.

Die drei Flüssigkeiten haben unterschiedliche Eigenschaften, reagieren verschieden aufeinander, was man für dieses Experiment ausnützt:

1. Öl ist leichter als Wasser und schwimmt obenauf.
2. Lebensmittelfarbe (Tinte) ist schwerer als das Öl.
3. Lebensmittelfarbe löst sich im Wasser auf, nicht aber im Öl.

Liebe Grüße

Eure Bianca