

## Öl und Wasser Mischungen: Zaubern und Marmorpapier herstellen

### Wasser und Öl

Wasser und Öl vertragen sich nicht. Was passiert, wenn man die beiden Flüssigkeiten mischt?

#### Aus was:

- \* ein hohes Glasgefäß mit geraden Wänden
- \* Tinte oder Lebensmittelfarbe
- \* Wasser
- \* Einfaches Speiseöl
- \* Salz

#### Wie:

- \* Fülle ein hohes Glasgefäß zur Hälfte mit Wasser.
- \* Gieße langsam Öl dazu. Das Öl legt sich wie eine zweite Schicht oben auf dem Wasser ab.
- \* Gib etwas Tinte oder Lebensmittelfarbe in das Glas.
- \* Jetzt gib vorsichtig einen Teelöffel Salz in das Gefäß.

#### Was passiert?

- \* Erstaunliches! Das Salz fällt wie ein Sack Blei durch die Ölschicht bis zum Boden.
- \* Dort löst es sich auf und gibt eine blau gefärbte Öl Kugel frei, die wieder nach oben steigt.

#### Wieso das?

Öl ist leichter als Wasser. Es schwimmt wie Holz oben. Dazu vermischen sich Öl und Wasser nicht. Auch wenn man es stark umrührt, trennt sich Öl und Wasser immer wieder.

Salz ist schwerer als Wasser und sinkt nach unten, dabei nimmt es Öl mit. Am Boden löst sich das Salz auf. Das „befreite“ Öl steigt sofort wieder nach oben. Da es sich mit der Tinte oder Lebensmittelfarbe vermischt hat, kannst du diesen Effekt gut sehen.



Foto: privat

## Marmorpapier herstellen

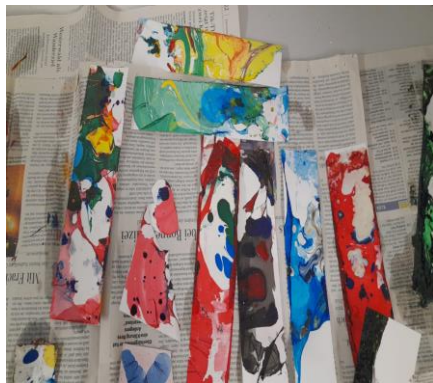
Es gibt tolle Anwendungen vom Öl-Wasser Gemisch. Wir können damit wunderschönes Papier gestalten.

### Aus was:

- \* 1 Plastischüssel mit Wasser (ein Blatt Papier sollte dort reinpassen, also entweder DinA4 oder Dina5)
- \* Marmorier-Farben
- \* Holzstäbchen
- \* Saugfähiges Papier (Aquarellpapier eignet sich gut)

### Wie?

- \* Fülle die Plastischüssel ca. drei cm hoch mit Wasser.
- \* Tropfe verschiedene Marmorier-Farben auf die Wasseroberfläche. Da die Marmorier-Farben Öl enthalten, mischen sie sich nicht mit dem Wasser, sondern bleiben auf der Oberfläche.
- \* Ziehe ein Holzstäbchen durch die Farben. So entstehen schöne Muster.
- \* Lege das Papier vorsichtig auf die Wasseroberfläche.
- \* Drücke es vorsichtig etwas an und hebe es wieder ab.
- \* Lasse das Papier auf einer Zeitung trocknen. So hast du schönes Papier, dass du für Collagen, Postkarten oder Lesezeichen verwenden kannst. Oder auch als Buchumschlag.



Fotos: privat