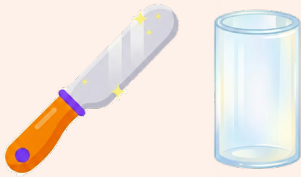


DAS BRAUCHST DU!



- + Bunte Straßenkreide
- + Handy mit Taschenlampe
- + Weißes Papier
- + Wasser
- + Optional: Kurkuma

WAS PASSIERT

Die feinen Kreidepartikel sinken langsam durchs Wasser nach unten. Das Licht von deiner Taschenlampe strahlt die bunten Teilchen von unten an. Dadurch entstehen wunderschöne leuchtende Farbwolken, die magisch durchs Wasser schweben!

SO GEHT'S!



1

Kratze mit dem Messer vorsichtig bunte Kreide ab. Das machen nur die Eltern!



2

Fülle dein Glas randvoll mit klarem Wasser. Je größer das Glas, desto besser!



3

Lege deine Handy-Taschenlampe direkt unter das Glas.



4

Kippe das Papier vorsichtig und lass die Farbhäufchen langsam ins Wasser gleiten.



5 Beobachte, wie die Farben langsam nach unten sinken und wunderschön leuchten!



6 Optional kannst du auch Kurkuma probieren. Toll, oder?

 **TIPP**

Je dunkler der Raum, desto leuchtender werden deine Farbwolken! Am besten machst du das Experiment abends. Und nimm ein ganz großes Glas, dann hast du mehr Platz für die Farben!

WICHTIG!

Das Messer ist scharf! Lass dir beim Abkratzen immer von einem Erwachsenen helfen. Kreide nicht in den Mund nehmen! Pass auch auf, dass das Handy nicht nass wird!



 **BRAUCHST DU HILFE?**

Deine Farbwolken leuchten nicht richtig? Hier findest du die Videoanleitung!



LEUCHTENDE FARBWOLKEN

WARUM?!

FUNKTIONIERT DAS?

Wenn du Kreide abkratzt, entstehen winzig kleine bunte Teilchen. Diese Teilchen sind so leicht, dass sie ganz langsam durchs Wasser sinken und dabei kleine Farbwolken bilden. Deine Taschenlampe schickt Lichtstrahlen nach oben durchs Wasser. Wenn das Licht die bunten Kreidepartikel trifft, strahlen die Farben wunderschön zurück und das Wasser erstrahlt in bunten Farben. Deshalb siehst du diese wunderschönen leuchtenden Farbwolken!



WISSEN²GO

Licht bewegt sich unglaublich schnell! In einer einzigen Sekunde rast es fast 300.000 Kilometer weit. Das bedeutet, Licht könnte in nur einer Sekunde fast achtmal um die ganze Erde sausen! Verrückt, oder?



IN DER NATUR

Wusstest du, dass Tintenfische eine bunte Wolke ins Wasser spritzen, wenn sie fliehen? Die Wolke verwirrt ihre Feinde und der Tintenfisch kann entkommen. Wenn dann noch Sonnenlicht durchs Wasser fällt, leuchtet die Tintenwolke ganz ähnlich wie deine bunten Kreidewolken!