

Flaschen-TORNADO

Das Verbindungsstück „Flaschentornado“ ist aus dem Werkstoff Biopolymer gefertigt. (Hauptbestandteile: PP und 30% Fichtenfasern aus heimischen Wäldern) Die Verbindungsstücke werden in Deutschland gefertigt. Passend für viele PET-Getränkeflaschen der Größen 0,5 L oder 1 L sowie 0,7 L Mineralwasserflaschen.



Sie benötigen:

- E22142 Verbindungsstück
- E22211 Jumbo Pipetten
- 2 PET-Getränkeflaschen

Material bestellen ▶

- Leitungswasser
- Aquatint-Farben (A58539 oder A58538)

So wird's gemacht:

- Etiketten der Flaschen entfernen, damit die Kinder den Effekt später sehen können.
- Eine Flasche zu etwa 2/3 mit Wasser füllen. Optional kann das Wasser mit Aquatint-Farben eingefärbt werden, damit es schön bunt ist.
- Nun wird das Verbindungsstück fest auf die Flasche geschraubt, die leere Flasche aufgesetzt und ebenfalls eingeschraubt.
- Der „Tornado“ wird erzeugt, indem die Kinder die Flasche umdrehen, unten mit einer Hand festhalten und oben mit der anderen Hand eine schnelle Rotation erzeugen. Der Strudel kann nun von allen Seiten genauestens beobachtet werden.

Weitere Versuche mit dem Flaschentornado:

Eine weitere Versuchsmöglichkeit: Kinder machen Luft in Form aufsteigender Blasen sichtbar. Daraus ergeben sich vielfältige Möglichkeiten zum Forschen. Zum einen entdecken sie, dass Luft Raum einnimmt und dass an einer Stelle im Raum niemals zwei Dinge gleichzeitig sein können. Nun sollten die Kinder abwechselnd unten oder oben auf die Flasche drücken und dabei ihre Beobachtungen machen. Thematisieren Sie, dass erst Platz frei werden muss, damit Wasser nach unten bzw. Luft nach oben gelangen kann. Wird also auf die untere Flasche gedrückt, dann steigen Luftblasen nach oben. Den dadurch unten frei gewordenen Platz nimmt Wasser ein, wenn der Druck auf der unteren Flasche nachlässt.

