**AB 6.3: Welche Dose** **sinkt, welche schwimmt?**



**Du brauchst:**

* Eine Schüssel mit Wasser
* Gleich große Dosen mit

unterschiedlicher Füllung

(Styropor, Sand, Murmeln,

Luft, Knete, Schaumstoff)

1) Wer gewinnt: Auftrieb oder Gewicht?

a) Trage deine Vermutungen in die Tabelle ein!

b) Lege die Plastikdosen nacheinander in das Wasser und überprüfe deine Vermutungen. Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Material**Dose mit… | **Vermutung** | **Überprüfung** |
| Wer gewinnt? | Was passiert?(schwimmt oder sinkt) | Wer gewinnt? | Was passiert?(schwimmt oder sinkt) |
| Auftrieb | Gewicht | Auftrieb | Gewicht |
| Luft | X |  | schwimmt |  |  |  |
| Sand |  |  |  |  |  |  |
| Murmeln |  |  |  |  |  |  |
| Schaumstoff |  |  |  |  |  |  |
| Schrauben |  |  |  |  |  |  |
| Styropor |  |  |  |  |  |  |
| Knete |  |  |  |  |  |  |

3) Suche dir alle sinkenden Dosen heraus. Vergleiche wie schnell die Dosen nach unten sinken. Was kannst du beobachten?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Wieso ist das so? Was vermutest du? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Vervollständige die Sätze und zeichne die Auftriebspfeile und die Gewichtspfeile ein!

Dose mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sinkt am schnellsten nach unten.



Dose mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sinkt am zweitschnellsten nach unten.



Dose mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sinkt am drittschnellsten nach unten.



Dosen mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ schwimmen nach oben.

