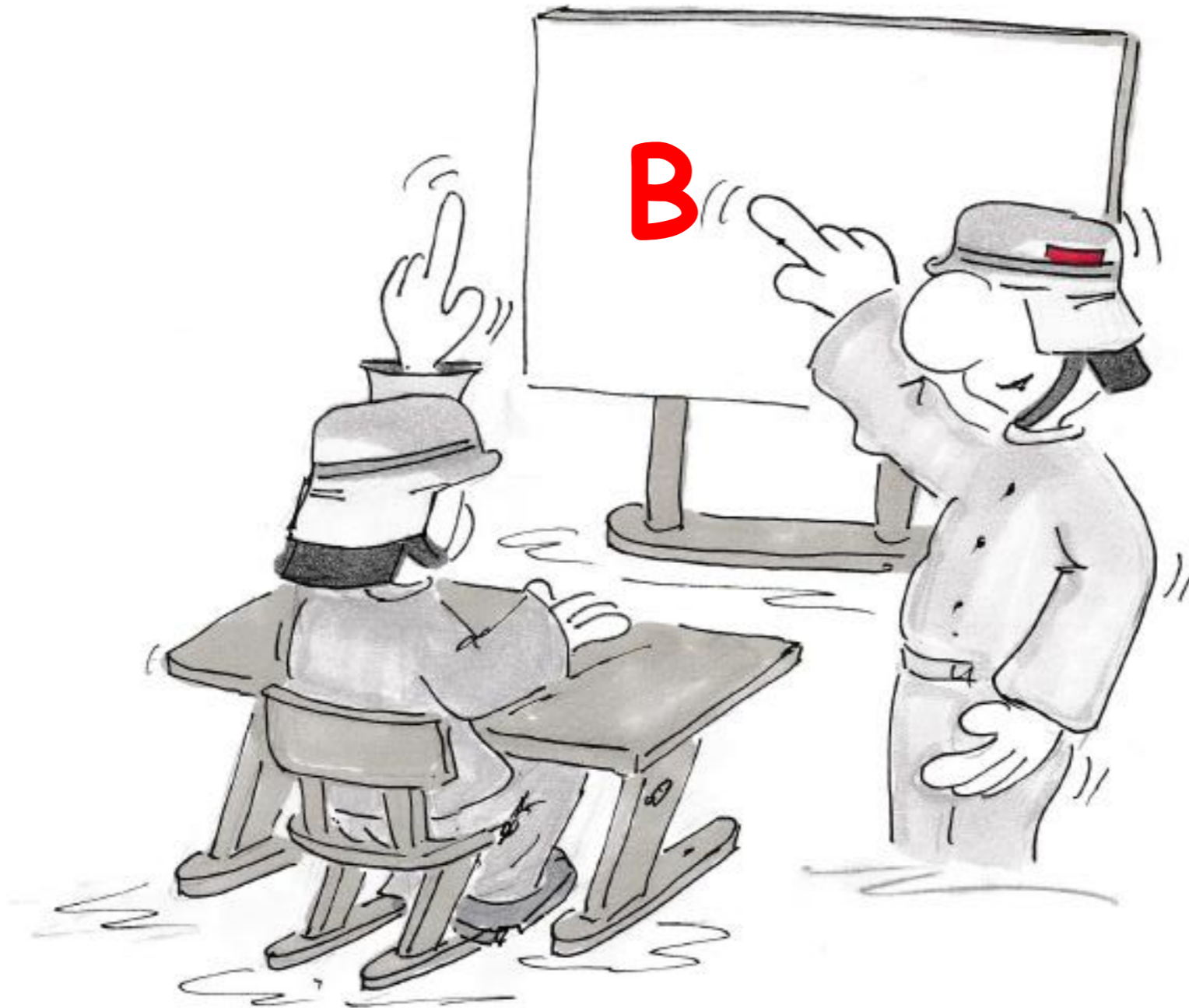


Brandklasse B

Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen

Beispiele: Benzin, Öle, Schmierfette, Lacke, Harze, Wachse, Teer

Flüssigkeiten, die brennen, werden in der Brandklasse B zusammengefasst.



Bei brennbaren Flüssigkeiten können wir nicht mit Wasser löschen.

In der Brandklasse B brennt nicht die Flüssigkeit selber, sondern nur die Dämpfe, die an der Oberfläche der Flüssigkeit entstehen



und mit dem Sauerstoff aus der Luft ein zündfähiges Gemisch bilden.

Die Menge der entstehenden Dämpfe ist abhängig von der Temperatur der Flüssigkeit. Das Prinzip kennst du vom Wasserkochen.



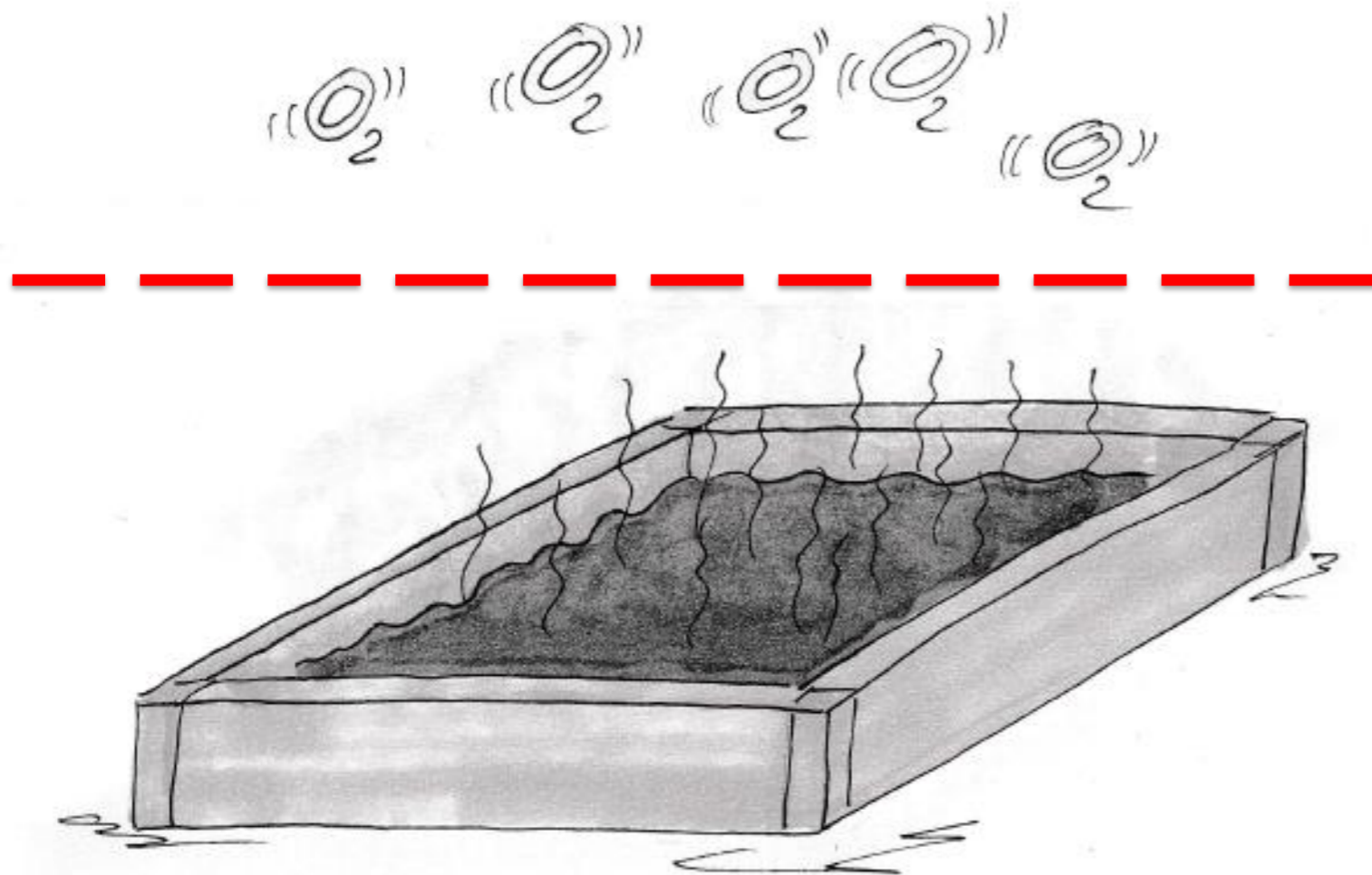
Die Temperatur, bei der so viel Dampf entsteht, dass eine Zündung des Dampf-Luft-Gemisches möglich ist, bezeichnet man als **Flammpunkt** einer Flüssigkeit.

Steigt die Temperatur der Flüssigkeit weiter, dann werden kontinuierlich so viele Dämpfe an der Oberfläche gebildet, so dass nach einer Zündung die Verbrennung kontinuierlich weiterläuft.



Man nennt diese Temperatur den **Brennpunkt**.

Die Löschtaktik in der Brandklasse B hat das Ziel, die weitere Bildung von einem Dampf-Luft-Gemischen zu verhindern.



Eine Löschwirkung dafür ist **Ersticken durch Trennen**. Man erstickt das Feuer durch Trennen von Dampfschicht und Luftsauerstoff.

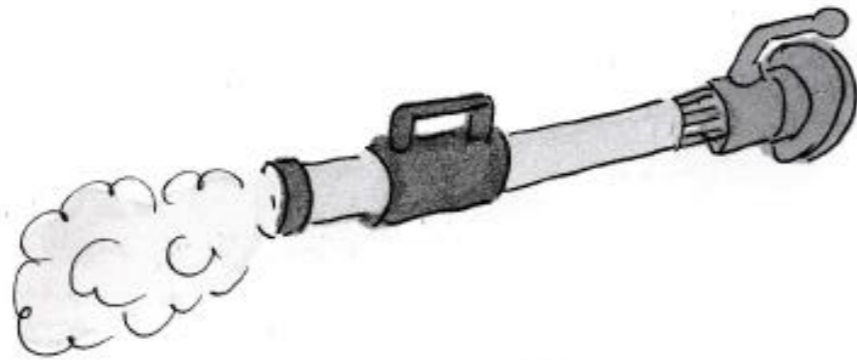
Das kann man mit einem Behälterdeckel machen (siehe Brandklasse F).

In der Regel nutzt man bei brennbaren Flüssigkeiten Schaum zur Abdeckung.



Durch den Wasseranteil im Schaum wird die Flüssigkeit gleichzeitig auch noch gekühlt und damit der Flammpunkt unterschritten.

Mit den Armaturen von unserem Einsatzfahrzeug können wir zwei Arten von Schaum herstellen:



Schwerschaum

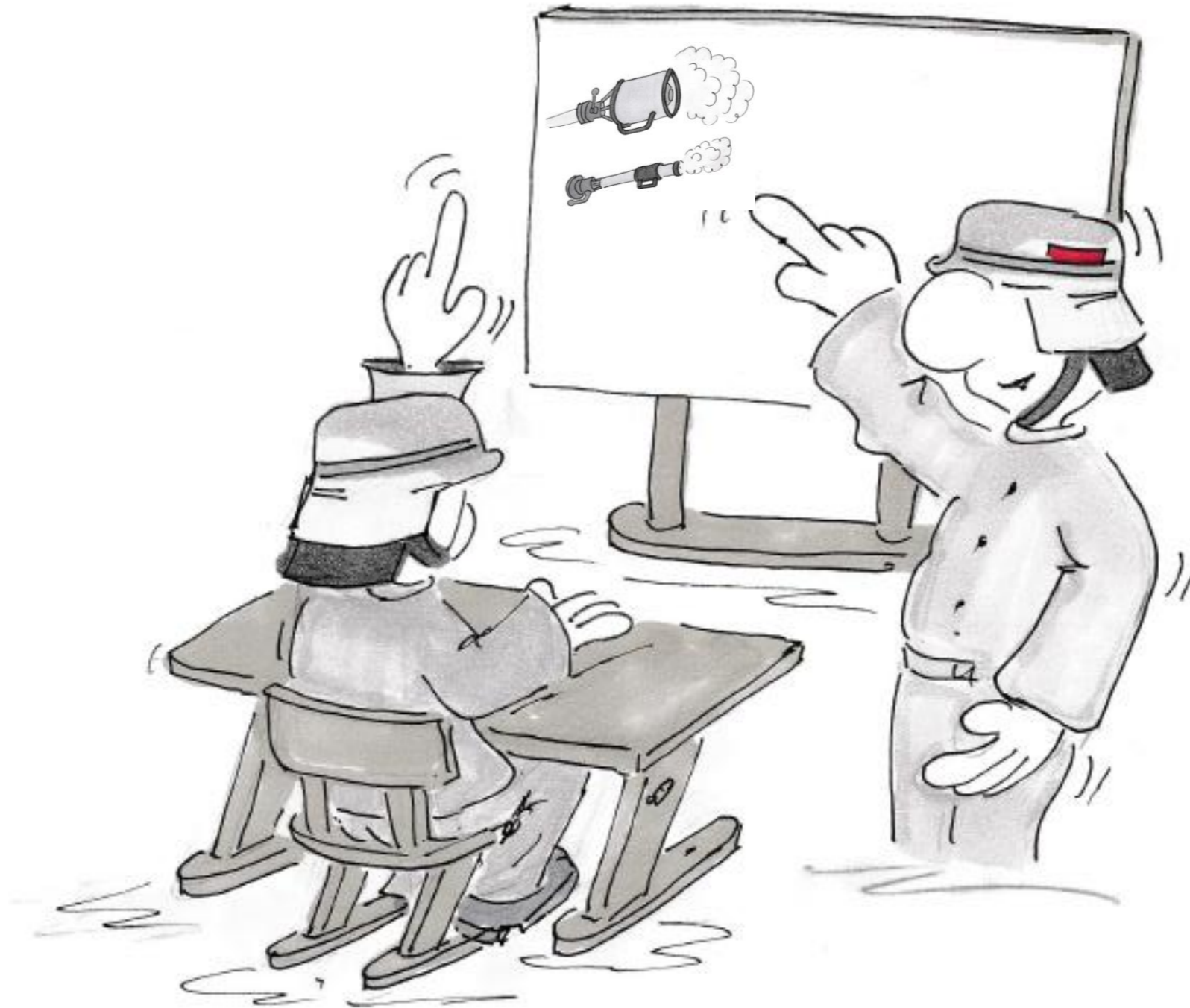


Mittelschaum

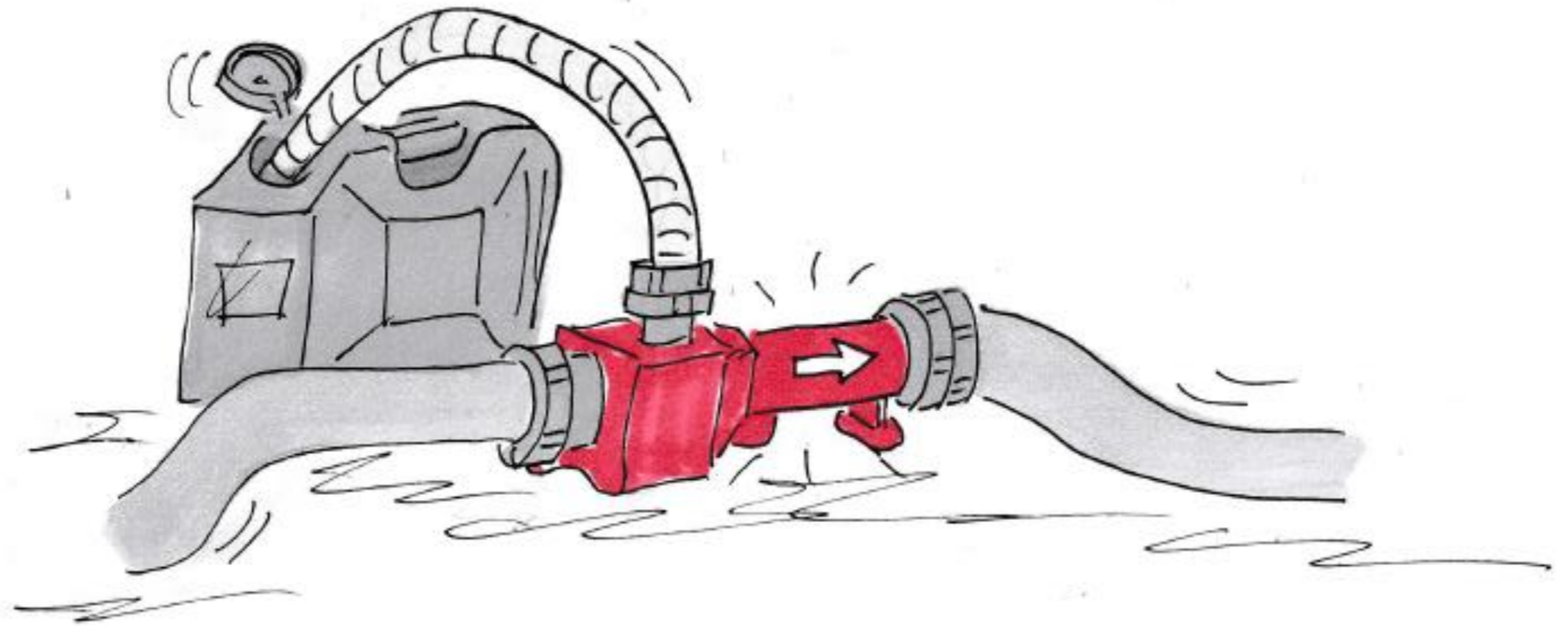
Schwerschaum hat einen höheren Wasseranteil und damit eine höhere Kühlwirkung.

Mittelschaum hat einen höheren Luftanteil. Die Hauptlöschwirkung ist Ersticken durch Trennen.

Muss ich beim Schaumeinsatz etwas beachten?



Baue den Zumischer mit dem Pfeil in Flussrichtung ein.
Sonst kann kein Schaummittel angesaugt werden.



Stelle am Zumischer die Zumischrate ein, die auf dem Aufkleber auf dem Schaummittelkanister angegeben ist.



Fange erst mit dem Schaumeinsatz an, wenn du genug Schaummittel hast, um die gesamte Fläche einzuschäumen.



Merke dir dafür folgende Werte:

- 2 Liter Schaummittel / m² Schwertschaum
- 0,5 Liter Schaummittel / m² Mittelschau



Halte das Schaumrohr zunächst neben die brennbare Flüssigkeit. Zuerst wird nur Wasser aus dem Rohr kommen.

Erst wenn guter Schaum am Rohr erzeugt wird, dann starte den Schaumangriff.



Aber spritze den Schaum nicht direkt in die Flüssigkeit, sondern lass ihn von einer Wandung sanft ablaufen.



Damit du für den Einsatz auch praktisch gut gerüstet bist, erledige noch folgende Aufgaben:

Aufgaben:

- Welche Schaumarten könnt ihr mit den vorhandenen Armaturen von deinem Einsatzfahrzeug erzeugen?
- Welche Schaummittelarten habt ihr in der Einheit und welche Zumischrate muss am Zumischer eingestellt werden?



Wenn du mehr zu den anderen Brandklassen wissen möchtest,
dann folge mir in die weiteren Geschichten.

Ende

