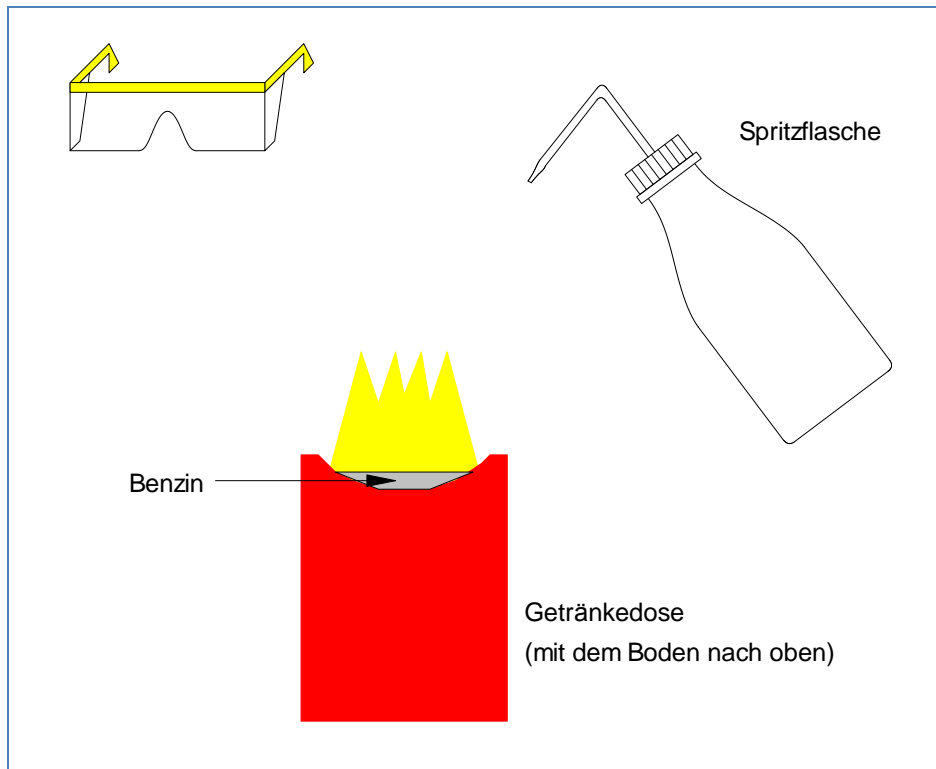


Warum kann man brennendes Benzin nicht mit Wasser löschen?

Versuchsdurchführung: (Lehrerversuch, Schutzscheibe verwenden)

Auf den nach innen gewölbten Boden einer umgedrehten Getränkedose wird etwas Benzin gegeben und angezündet. Anschließend wird mit der Spritzflasche Wasser in das brennende Benzin gespritzt.



Beobachtung: Das Benzin spritzt in die Umgebung und brennt durch die vergrößerte Oberfläche verstärkt weiter.

Erklärung: Benzin und Wasser vermischen sich nicht. Das spezifisch leichtere Benzin schwimmt auf dem Wasser und brennt weiter. Daher lassen sich Benzinbrände nicht mit Wasser löschen.