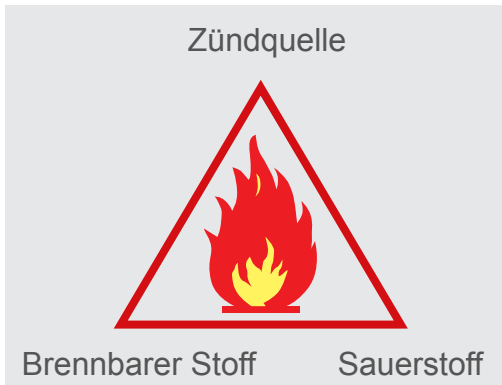


Feuergefährlich



1. Erläutern Sie die oben abgebildete Darstellung des Flammendreiecks in einem Satz.

Brände entstehen, wenn eine Zündquelle, ein brennbarer Stoff und Sauerstoff zusammenkommen.

2. An jedem Arbeitsplatz und in jeder Schule kann plötzlich Feuer ausbrechen. Nennen Sie mögliche Zündquellen in Ihrem Betrieb und in Ihrer Schule.

Offene Schweiß- oder Lötflammen, Schleiffunken, Wärmestrahler, defekte Elektrogeräte, brennbare Stoffe, Zigaretteglut im Papierkorb.

3. Brennbare Stoffe können fest, flüssig oder gasförmig sein. Beim Kontakt mit einer Zündquelle geraten sie in Brand. Nennen Sie brennbare feste, flüssige und gasförmige Stoffe, die an Ihrem Arbeitsplatz und in der Schule einen Brand auslösen können.

Feste brennbare Stoffe sind z. B. Holz, Papier, Stroh, Kunststoff, Leichtmetall, Textilien, Verpackungsmaterial. Brennbare Flüssigkeiten oder Gase sind z. B. Benzin, Alkohol, Spiritus, Öle, Lacke, Propan, Methan, Wasserstoff.

4. Warum brennt Papier schneller als ein Holzbrett?

Weil es eine größere Oberfläche hat. Je größer diese im Verhältnis zum Volumen ist, desto eher entzündet sich brennbares Material.

5. Was passiert, wenn einer Flamme der Sauerstoff entzogen wird?

Sie erstickt.

6. Was passiert, wenn einer Flamme Sauerstoff zugeführt wird?

Dann lodert sie auf und brennt stärker.