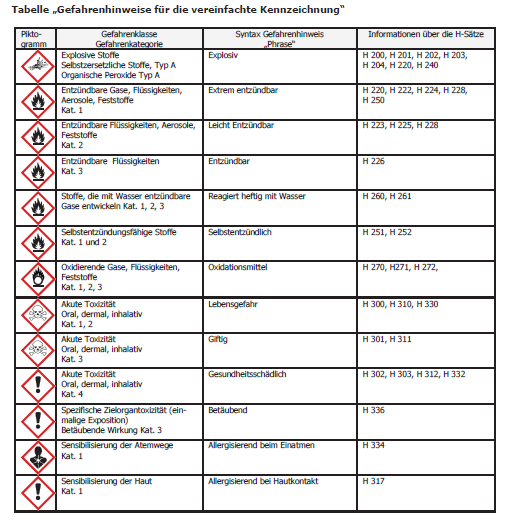
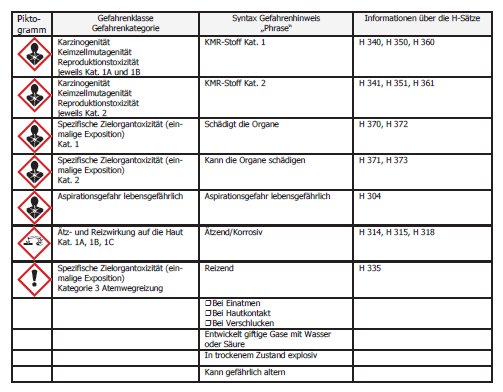
Station 1

Nutze die untenstehende Tabelle (aus RISU NRW), um den Laufzettel auszufüllen.



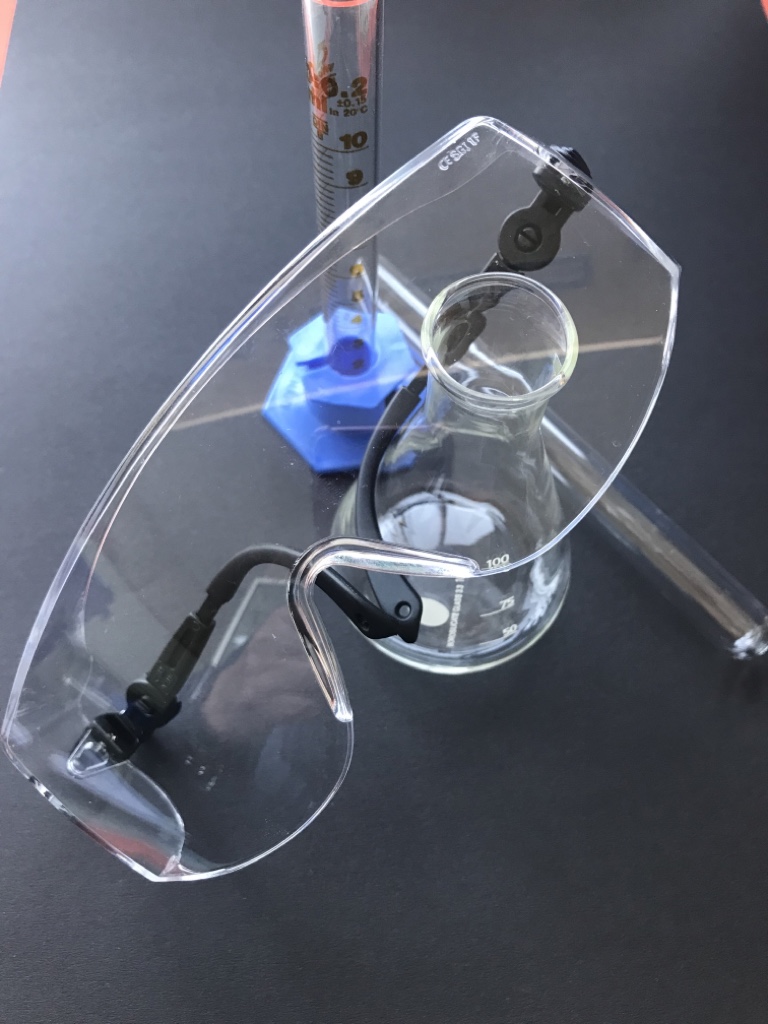


**Station 2**

Aufgaben:

a. Bearbeite die Experimentierregeln „Nicht so…sondern so“ indem du die einzelnen Abschnitte in die richtige Reihenfolge bringst.

b. Fülle den Text auf dem Laufzettel „Nie“ und „Immer“ aus!



**Station 3**

**Der Feuerlöscher**

Der Feuerlöscher, ist ein schnell einsetzbares Löschgerät und ist einfach zu bedienen. Anhand leicht verständlicher Symbole erkennst du, für welche [Brandklassen](http://www.brandschutz-kompakt.de/ratschlaege/brandschutzunterweisung/loeschmittel/index.html#5016599588088ee04) der Feuerlöscher geeignet ist.

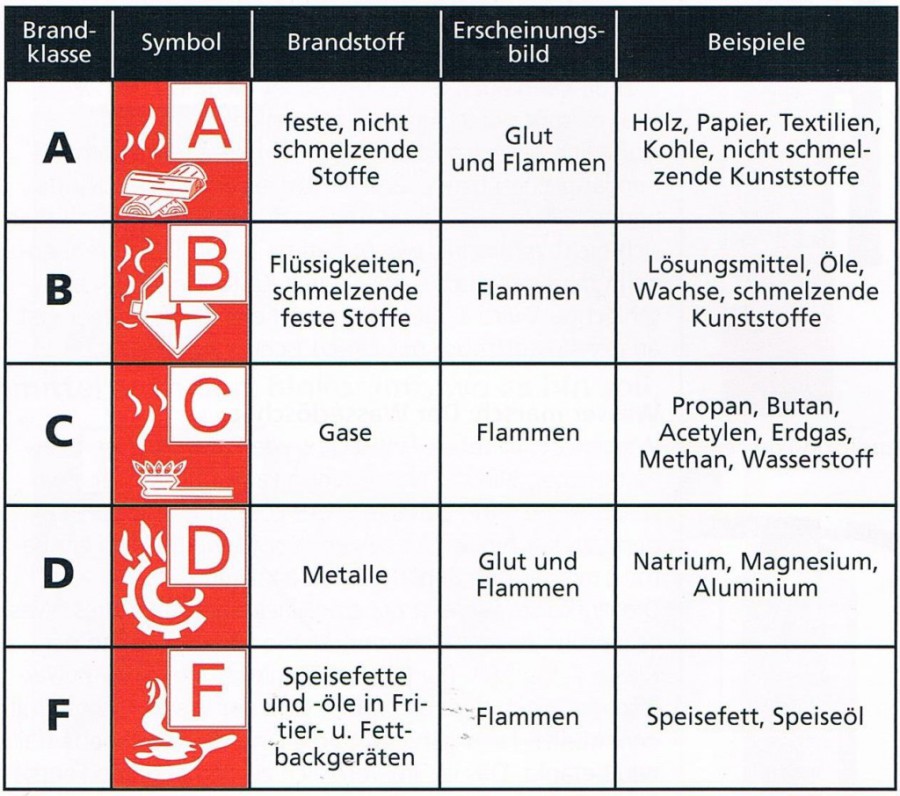


Abbildung: <https://www.laeger.de/faq-infos/brandklassen.php>

**ACHTUNG**: Feuerlöscher ist nicht gleich Feuerlöscher. Es ist von großer Wichtigkeit, dass man nur Feuerlöscher für die dafür vorgesehenen Brände verwendet.

Wenn z.B. Fett brennt und man den Fettbrand mit Wasser löschen möchte, verschlimmert sich der Brand um ein Vielfaches. Mit Wasser kannst du nur Brände der Brandklasse A löschen!

Deshalb muss man vor der Verwendung eines Feuerlöschers immer auf dessen Brandklassen achten! In den meisten Fällen findest du Feuerlöscher der Brandklassen ABC. Nicht eingeschlossen sind damit Metallbrände. Metallbrände sind selten, aber ausgesprochen gefährlich. Sie lassen sich gut mit trockenem Sand löschen, der in jedem Labor vorhanden sein sollte.



**Abbildung: Feuerlöscher im Chemieraum**

**Aufgaben:**

**1. Bearbeite die Tabelle auf deinem Laufzettel.**

**2. Gibt an, für welche Brandklassen der Feuerlöscher auf der Abbildung geeignet ist.**

Station 4



Abb.: <https://sichere-schule.de/chemie/ausstattung-und-geraete/augennotduschen>

Augennotduschen

Gelangen Spritzer von Flüssigkeiten oder Stäube in die Augen, sind die Augen mit ausreichend Wasser von Trinkwasserqualität zu spülen. Daher muss eine geeignete Augennotdusche am Kaltwasseranschluss vorhanden sein, die unverzüglich erreichbar ist.



Abb.: <https://sichere-schule.de/chemie/ausstattung-und-geraete/augennotduschen>

An Augennotduschen werden folgende Anforderungen gestellt:

* Sie sollen die Augen sofort mit ausreichenden Wassermengen spülen können. Augenspülvorrichtungen müssen jederzeit „ohne Betätigung“ von zusätzlichen Absperreinrichtungen Wasser führen.
* Das Stellteil der Ventile muss leicht erreichbar, verwechslungssicher angebracht und leicht zu betätigen sein.
* Ventile dürfen, einmal geöffnet, nicht selbsttätig schließen.
* An jeder Auslassöffnung einer Augennotdusche müssen mindestens 6 l Wasser pro Minute austreten.
* Die Wasserstrahlen müssen eine Höhe von wenigstens 10 cm und nicht mehr als 30 cm oberhalb der Wasseraustritte erreichen.
* Die Augennotdusche muss durch das Sicherheitskennzeichen „Augenspülvorrichtung“ gekennzeichnet sein.



Abb.: <https://sichere-schule.de/chemie/ausstattung-und-geraete/augennotduschen>

Das Spülen der Augen muss mit weit gespreizten Lidern erfolgen, um alle Chemikalienreste zu erfassen. Das Spülen muss lang durchgeführt werden, Richtwert sind mindestens 10 Minuten, eine ärztliche Kontrolle des Auges ist unverzüglich durchzuführen.

Aufgabe: Lies den Text und kreuze auf deinem Laufzettel an ob die Aussage richtig 🗹 oder falsch 🗷 ist.

**Station 5**

**Wie melde ich einen Notfall?**

**Das Telefon**

Um bei einem Notfall schnell die Helfer zu informieren, empfiehlt es sich, zunächst die Ruhe zu bewahren. Am Telefon wird die „112“ gewählt und Angaben zu den 5 großen W’s gemacht:

**Wer** meldet den Unfall?  
Dein Name und Standort.  
  
**Wo** ist der Unfallort?  
Hier ist eine präzise Darstellung der Lage des Unfallortes notwendig, also Ort, Straße, Hausnummer, Stockwerk, welche Wohnung im Stockwerk, etc.  
  
**Was** wird gemeldet?  
Beschreibe nun kurz, welche Situation sich am Unfallort darstellt.  
Diese Angaben sind notwendig, damit die Helfer einschätzen können, welche Rettungskräfte eingesetzt werden müssen, z. B. ob der Einsatz eines Rettungshubschraubers erforderlich ist.  
  
**Wie viele** Verletzte bzw. Betroffene befinden sich am Unfallort?  
  
**Welche** Verletzungen sind aufgetreten?  
Beschreibe bitte kurz die Verletzungen, die du gesehen hast. Dies dient der Beurteilung, ob eventuell Spezialisten zur Versorgung hinzugezogen werden müssen.

**Fragen** der Leitstelle?  
Lege nicht auf, wenn du die Angaben gemacht hast, sondern warte, ob die Rettungsleitstelle noch Fragen hat.



**Aufgaben:**

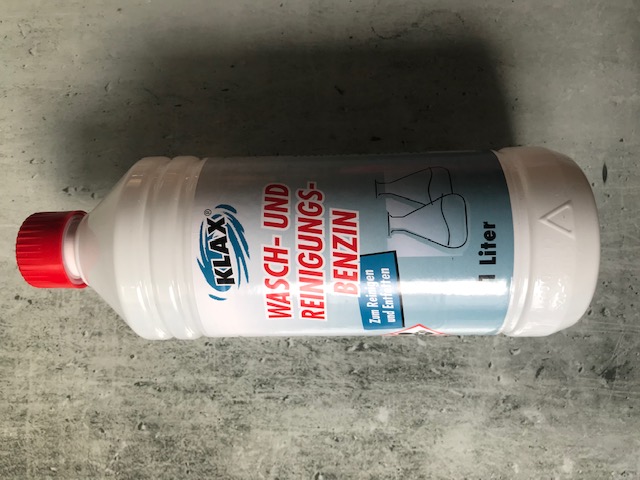
a. Notiere die W- Fragen auf deinem Laufzettel.

b. Spielt in Partnerarbeit eine Unfallmeldung durch in der die fünf W’s vorkommen. Einer spielt den Unfallmelder und der andere den Mitarbeiter der Leitstelle (Notrufzentrale). Derjenige, der die Meldung entgegennimmt, hakt auf der Checkliste (Laufzettel) die W’s ab. Kritisiert euch gegenseitig und wechselt anschließend die Rollen.

**Station 6**

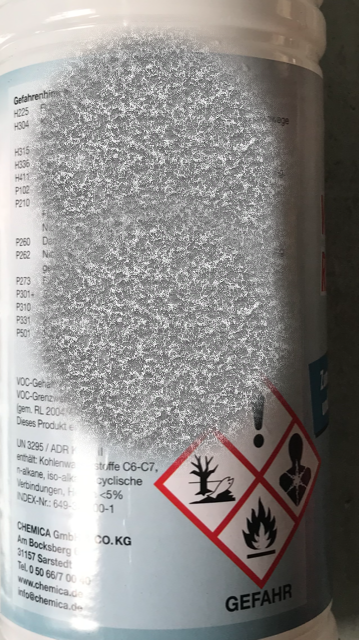
**H & P - Sätze**

Mithilfe von Wasch- und Reinigungsbenzin können zum Beispiel Fettflecken auf Kleidung und Polstern entfernt werden. Doch Wasch- und Reinigungsbenzin bringt so seine Gefahren für den Menschen und die Umwelt mit sich. Die Gefahrenhinweise (H-Sätze) und die Sicherheitshinweise (P-Sätze) geben dem Benutzer Hinweise über den Umgang mit dem Produkt.



Der Vater von Lea möchte einen Fettflecken auf dem Boden entfernen, doch was hier passiert? Alle H & P – Sätze sind auf dem Wasch- und Reinigungsbenzin aus Versehen mit grauer Farbe übermalt worden. Ein Farbeimer stand direkt neben dem Wasch- und Reinigungsbenzin.

Doch du hast eine Idee, mithilfe einer Abbildung kannst Du die H & P – Sätze wieder vollständig übersetzen.



Aufgabe: Gib den vollständigen Wortlaut der H&P-Sätze auf deinem Laufzettel wieder.

**Station 7**

**Sicherheit beim Experimentieren**

Beim Experimentieren gehst du häufig mit Gefahrstoffen um. Damit dir und anderen nichts passiert musst du Regeln einhalten.



Aufgabe: Bearbeite den Arbeitsauftrag auf deinem Laufzettel!

**Endstation**

**Suchrätsel**

Suche in dem untenstehenden Suchrätsel die folgenden Begriffe heraus.

Schutzbrille, Feuerlöscher, Augennotdusche, Smartphone, Gefahr, Giftig,

Explosiv, Experiment, Chemikalien; Reizend

Die Begriffe können vorwärts, rückwärts oder diagonal versteckt sein!

Beachte außerdem: ö = oe, ü = ue, ä = ae

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | **T** | **Z** | **U** | **I** | **D** | **S** | **V** | **B** | **N** | **A** | **S** | **J** | **L** | **T** | **B** |
| **X** | **S** | **R** | **F** | **H** | **E** | **N** | **O** | **H** | **P** | **T** | **R** | **A** | **M** | **S** | **J** |
| **P** | **Q** | **S** | **W** | **E** | **U** | **T** | **Z** | **K** | **L** | **M** | **P** | **Y** | **C** | **V** | **B** |
| **E** | **C** | **V** | **C** | **H** | **E** | **M** | **I** | **K** | **A** | **L** | **I** | **E** | **N** | **N** | **M** |
| **R** | **E** | **R** | **Z** | **H** | **K** | **L** | **P** | **I** | **Z** | **G** | **D** | **S** | **A** | **E** | **T** |
| **I** | **W** | **E** | **F** | **E** | **U** | **E** | **R** | **L** | **O** | **E** | **S** | **C** | **H** | **E** | **R** |
| **M** | **E** | **I** | **P** | **D** | **H** | **T** | **T** | **E** | **E** | **F** | **S** | **D** | **F** | **W** | **C** |
| **E** | **R** | **A** | **O** | **F** | **G** | **P** | **Z** | **C** | **V** | **A** | **T** | **X** | **N** | **M** | **E** |
| **N** | **T** | **S** | **R** | **W** | **O** | **A** | **O** | **B** | **P** | **H** | **T** | **R** | **C** | **V** | **X** |
| **T** | **Z** | **C** | **E** | **I** | **E** | **S** | **N** | **P** | **R** | **R** | **E** | **Q** | **S** | **K** | **P** |
| **I** | **U** | **G** | **I** | **T** | **F** | **I** | **G** | **K** |  | **I** | **S** | **C** | **H** | **A** | **L** |
| **M** | **O** | **P** | **Z** | **V** | **R** | **U** | **I** | **J** | **K** | **M** | **L** | **V** | **B** | **M** | **O** |
| **N** | **B** | **J** | **E** | **D** | **Z** | **Z** | **N** | **M** | **P** | **J** | **O** | **L** | **E** | **N** | **S** |
| **C** | **E** | **Z** | **N** | **E** | **T** | **T** | **A** | **V** | **S** | **D** | **G** | **J** | **E** | **B** | **I** |
| **L** | **Y** | **P** | **D** | **C** | **K** | **E** | **S** | **C** | **D** | **H** | **P** | **H** | **B** | **K** | **V** |
| **M** | **B** | **I** | **S** | **X** | **L** | **W** | **X** | **H** | **S** | **R** | **X** | **C** | **V** | **L** | **X** |
| **A** | **U** | **G** | **E** | **N** | **N** | **O** | **T** | **D** | **U** | **S** | **C** | **H** | **E** | **P** | **A** |
| **Q** | **W** | **W** | **T** | **Y** | **P** | **I** | **U** | **T** | **E** | **L** | **O** | **M** | **R** | **E** | **S** |

Musterlösung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **X** |  |  |  |  | **E** | **N** | **O** | **H** | **P** | **T** | **R** | **A** | **M** | **S** |  |
| **P** |  | **S** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E** |  |  | **C** | **H** | **E** | **M** | **I** | **K** | **A** | **L** | **I** | **E** | **N** |  |  |
| **R** |  |  |  | **H** |  |  |  |  |  | **G** |  |  |  |  |  |
| **I** |  |  | **F** | **E** | **U** | **E** | **R** | **L** | **O** | **E** | **S** | **C** | **H** | **E** | **R** |
| **M** |  |  |  |  |  | **T** |  |  |  | **F** |  |  |  |  |  |
| **E** |  |  |  |  |  |  | **Z** |  |  | **A** |  |  |  |  | **E** |
| **N** |  |  | **R** |  |  |  |  | **B** |  | **H** |  |  |  |  | **X** |
| **T** |  |  | **E** |  |  |  |  |  | **R** | **R** |  |  |  |  | **P** |
|  |  | **G** | **I** | **T** | **F** | **I** | **G** |  |  | **I** |  |  |  |  | **L** |
|  |  |  | **Z** |  |  |  |  |  |  |  | **L** |  |  |  | **O** |
|  |  |  | **E** |  |  |  |  |  |  |  |  | **L** |  |  | **S** |
|  |  |  | **N** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **E** |  | **I** |
|  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **V** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | **U** | **G** | **E** | **N** | **N** | **O** | **T** | **D** | **U** | **S** | **C** | **H** | **E** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |