# Sicherheit im Labor

# Station 4: Gefahrensymbole

„Alle Chemikalien unterliegen vor dem Inverkehrbringen grundsätzlich der Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht. Indem gefährliche Stoffeigenschaften identifiziert und durch Gefahrensymbole gekennzeichnet werden, sollen Mensch und Umwelt beim Umgang mit Chemikalien vor nachteiligen Auswirkungen geschützt werden.“

Quelle: <http://www.umweltbundesamt.de/chemikalien/ghs.htm>, Zugriff am 09.04.2013

**Aufgabe 1**

a) Schneidet die Gefahrensymbole aus und klebt diese in euer Heft.

b) Benennt die Symbole mit Hilfe der vorgegebenen Begriffe.

**Aufgabe 2**

1. Auf dem Pult stehen einige Beispiele für Haushaltschemikalien. Schaut nach, welche Symbole darauf dargestellt sind.
2. Zusätzlich zu den Symbolen gibt es noch weitere Hinweise. Sie werden H-Sätze (für **H**azard Statement; hazard, engl. = Gefährdung) und P-Sätze (für **P**recautionary Statements; precaution, engl. = Vorsichtsmaßnahme) genannt. Lest sie euch durch und diskutiert in eurer Gruppe, wozu diese zusätzlichen Hinweise aufgedruckt sind.
3. Ordnet bei einem Beispiel eurer Wahl die H- und P-Sätze den passenden Gefahrensymbolen zu.

**Aufgabe 3**

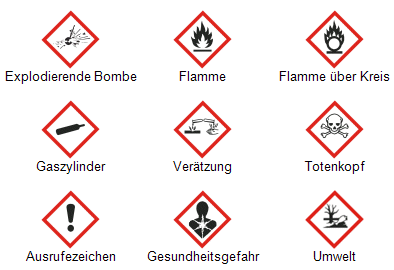
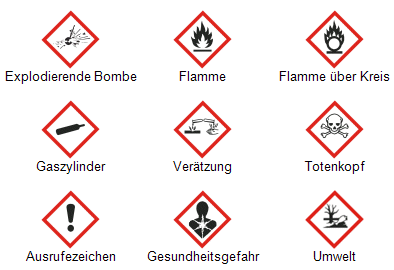
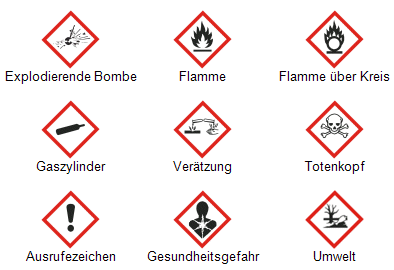
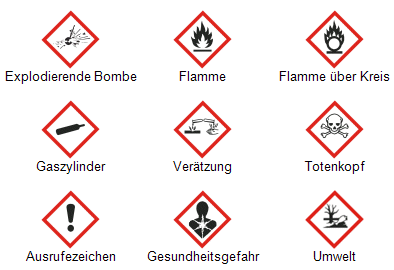
Im Umschlag findet ihr ein Zwillingsspielspiel mit den Gefahrensymbolen. Es gehören jeweils ein Gefahrensymbol und ein passender H- oder P-Satz zusammen. Legt die Karten umgedreht auf den Tisch und deckt dann nacheinander zwei Karten auf. Wer die meisten zusammengehörenden Paare gefunden hat, hat gewonnen.

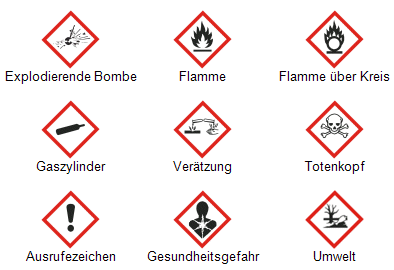
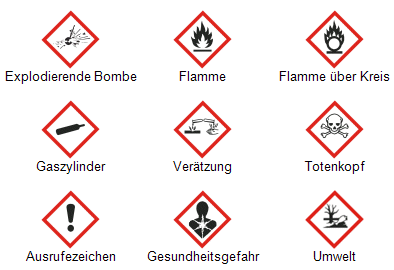
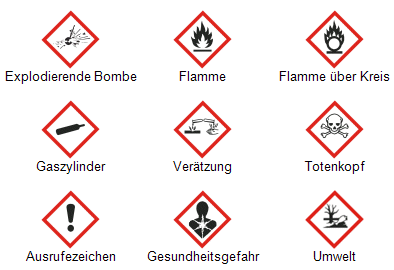
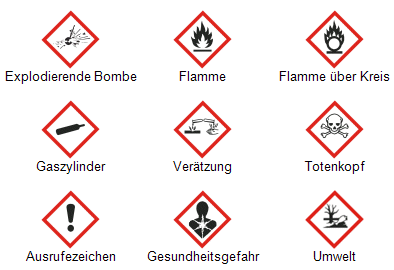
**Für die Schnellen:**

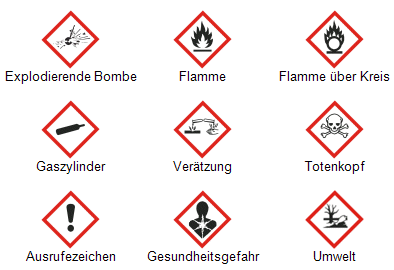
Informiert euch im Internet über die Bedeutung der H- und P-Sätze.

# Sicherheit im Labor

# Station 4: Gefahrensymbole

[[1]](#footnote-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gaszylinder | Flamme | Flamme über Kreis | Ausrufezeichen | Umwelt |
| Explodierende Bombe | Gesundheits-gefahr | Verätzung | Totenkopf |  |

# Sicherheit im Labor

# Station 4: Gefahrensymbole Zwillingsspiel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ghs2 | **von Hitze/ Funken/ offener Flamme/heißen Oberflächen fern halten** | ghs2 | **von brennbaren Stoffen fernhalten und nicht mit diesen mischen** |
| ghs2 | **enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren** | ghs2 | **Bei Kontakt mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.** |
| ghs2 | **Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen** | ghs2 | **Gesundheits-schädlich beim Verschlucken** |
| ghs2 | **kann Allergie auslösen** | ghs2 | **Sehr giftig für Wasser-organismen.** |
| ghs2 | **Explosiv** |

1. Quelle: <http://www.umweltbundesamt.de/chemikalien/ghs.htm>, Zugriff am 09.04.0213 [↑](#footnote-ref-2)