

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

- Schneidet die Gefahrensymbole aus und klebt diese in euer Heft.
- Benennt die Symbole mit Hilfe der vorgegebenen Begriffe.

Aufgabe 2

- Auf dem Pult stehen einige Beispiele für Haushaltschemikalien. Schaut nach, welche Symbole darauf dargestellt sind.
- Zusätzlich zu den Symbolen gibt es noch weitere Hinweise. Sie werden H-Sätze (für Hazard Statement; hazard, engl. = Gefährdung) und P-Sätze (für Precautionary Statements; precaution, engl. = Vorsichtsmaßnahme) genannt. Lest sie euch durch und diskutiert in eurer Gruppe, wozu diese zusätzlichen Hinweise aufgedruckt sind.
- 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

Gaszylinder	Flamme	Flamme über Kreis	Ausrufezeichen	Umwelt
Explodierende Bombe	Gesundheitsgefahr	Verätzung	Totenkopf	

¹ Quelle: <http://www.umweltbundesamt.de/chemikalien/ghs.htm>, Zugriff am 09.04.2013

Sicherheit im Labor

Station 4: Gefahrensymbole Zwillingsspiel

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