

# Lauter Gifte?



## Aufgabe 1:

**Ordne die Bildkarten den Satzkarten zu. Berichtige mit dem Lösungsblatt.**

Alle Stoffe auf den Bildkarten sind mit weiteren ca. 4800 Stoffen in Zigaretten enthalten.

D.h. beim Rauchen werden diese Gifte inhaliert und schädigen die Lunge.

Beim Rauchen von Cannabis und Tabak gelangen im Wesentlichen dieselben Schadstoffe in den Körper.

Der Unterschied liegt in der Menge einzelner Substanzen.

## Aufgabe 2:

**Schätze: Wie viel mal mehr Ammoniak und Blausäure sind im Cannabis- und Tabakrauch im Unterschied zu Zigarettenrauch enthalten?**

Ammoniak:

Blausäure:

Diese Substanzen schädigen die Flimmerhärchen in den Atemwegen, so dass die Selbstreinigung in den Bronchien schlechter funktioniert. Dies erhöht die Verweildauer von anderen krebserregenden Stoffen.

# Lauter Gifte?



## Zu Aufgabe 1, Bild- und Satzkarten



Aceton ist ein Lösungsmittel z.B. in Nagellack.

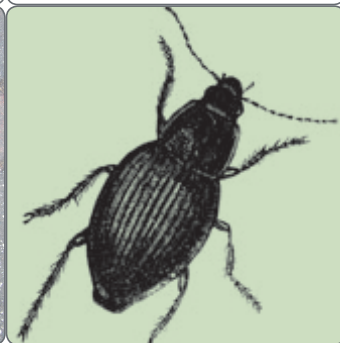


Arsen und Blausäure sind z.B. in Rattengift.



Kadmium, Blei, Nickel und Zink sind in (Auto-) batterien.

Ammoniak ist in Haushaltsreinigern.



Naphtalin und Phenole sind in Schädlingsbekämpfungsmitteln.

Kohlenmonoxid ist in Aufpuffgasen.

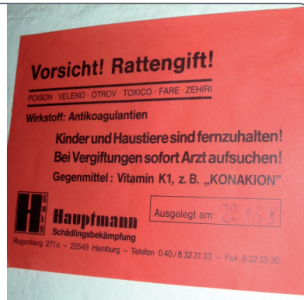
Butan ist in Gas-Kartuschen.

Teer ist im Straßenbelag.



## Lauter Gifte? – Lösung Aufgabe 1

Arsen und Blausäure  
sind z.B. in Rattengift.



Ammoniak  
ist in Haushalts-  
reinigern.



Kadmium, Blei,  
Nickel und Zink sind  
in (Auto-) batterien.



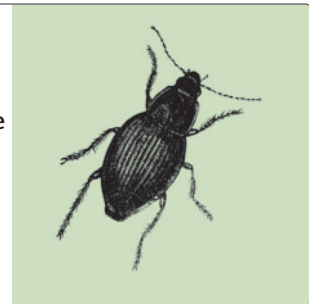
Aceton ist ein  
Lösungsmittel z.B.  
in Nagellack.



Butan ist in Gas-  
Kartuschen.



Naphtalin und Phenole  
sind in Schädlings-  
bekämpfungsmitteln.



Teer ist im  
Straßenbelag.



Kohlenmonoxid ist in  
Aufpuffgasen.



## Lauter Gifte? – Lösung Aufgabe 2:

### Zur Frage:

Schätze, wie viel mal mehr Ammoniak und Blausäure sind im Cannabis- und Tabakrauch  
im Unterschied zu Zigarettenrauch enthalten?

**Ammoniak:** Lösung: 20-mal mehr

**Blausäure:** Lösung: 5-mal mehr