

Das „Glut-Ende“ kann z.B. mit einem glutrot gefärbten Styroporstück verschlossen werden. Das Filterstück (ca. 1/5 der Länge) wird ringsum in Filteroptik bemalt und beidseitig mit Styropor- oder Pappdeckeln verschlossen. Mit Montagekleber, Silikon oder Klebeband können die einzelnen Teile leicht aneinander befestigt werden. Für eine dauerhafte Nutzung als Ausstellungsobjekt empfiehlt es sich, die Einzelkomponenten zusätzlich miteinander zu verschrauben. Als „Tabak“ dienen Schnipsel aus Pappe, braunem Recycling-Papier oder Kokoswolle.

### Einsatzmöglichkeiten

Durch die Modellzigarette erhalten Schülerinnen und Schüler einen bildlichen Eindruck über die Inhaltsstoffe des Zigarettenrauches. Eine weiterführende Arbeitsaufgabe könnte sein, einzelne Zigaretten in klein nachzubauen (z.B. aus Klorolle). Alternativ werden Collagen mit Bildern erstellt, die die Schülerinnen und Schüler aus Zeitschriften ausschneiden.

Schon in der Schule kann im Rahmen eines Schulfestes oder einer thematischen Projektwoche ein Nachbau-Wettbewerb ausgerufen werden. Die Klasse/Baugruppe, mit den kreativsten Einfällen oder die, die das „beste“ Zigaretten-Modell gebaut hat, erhält einen Preis. Rund um den Wettbewerb können die Konstrukteurinnen und Konstrukteure eigene (Antiraucher-) Werbeplakate zu ihren Modellen entwickeln und an ihrer Schule präsentieren. Als ergänzende Gruppenaufgabe können „Spezialisten-Teams“ einzelne Bestandteile näher untersuchen: Sie stellen vor der Klasse dar, aus welchem Rohstoff sie gewonnen werden, wie ihre chemische Zusammensetzung ist und/oder wo in der Natur sie sie zu finden sind.



Als weitere Ergänzung können thematische Geschichten entwickelt werden, in denen einzelne Begrifflichkeiten oder Bestandteile vorkommen. Jugendliche sollen sich eine Geschichte ausdenken und beschreiben, was mit den Akteurinnen und Akteuren in dieser Geschichte passiert (Beispiel: „Straßenbau, Teer, Bauarbeiter, Lunge, Krankenhaus“).

Zigaretten-Modell aus Frankfurt (Oder)



Der Bau des „Objekt Zigarette“ eignet sich z. B. für Projektwochen, im Rahmen von Veranstaltungen zur Unterstützung der „Rauchfreiheit an Schulen“ oder anderen schulischen Suchtpräventionsveranstaltungen – insbesondere im Kunst- oder Werkunterricht. Auch in Verbindung mit dem „Curriculum Anti-Rauch-Kurs“ der BZgA kann der Bau eines Modells sinnvoll sein. Um nachhaltig zu wirken, bietet es sich an, die Modellzigaretten als feste Ausstellungsstücke im Schulfoyer, in der Aula oder im Klassenraum aufzustellen. Dort eignen sie sich langfristig als Anschauungsmaterial für thematische Unterrichtseinheiten z. B. in den Fächern Biologie, Chemie, Sport oder Ethik/Sozialkunde. Durch Präventionslehrkräfte können nachhaltig Informationen zu Tabak anschaulich weitergegeben werden.

### Inhaltsstoffe

Es ist kaum zu glauben, welche Fülle an krebserzeugenden Stoffen und Giften der Tabakrauch enthält und wo diese gefährlichen Stoffe sonst noch zu finden sind!

Bestandteil im Zigarettenrauch:	Und da sind sie sonst zu finden:	Wirkung:
1,3-Butadien [k]	Grundstoff für Autoreifen, in Autoabgasen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erregend (speziell für Knochenmark und Lunge)</li> <li>reizt Augen und Atemwege</li> </ul>
Ammoniak, Salmiakgeist	in aggressiven Putzmitteln	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufnahme des Nikotins in den Blutkreislauf wird beschleunigt</li> <li>Verstärkung der Suchtwirkung des Nikotins</li> </ul>
Aromatische Amine [k]	Zwischenprodukt bei der Farbstoffsynthese	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erzeugend (Harnblasenkrebs)</li> </ul>
Arsen [k], Blausäure	Schädlingsbekämpfungsmittel (z.B. in Rattengift)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erzeugend</li> </ul>
Benzo[a]pyren [k]	im Rauch von Öl-, Gas- und Kohleöfen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erzeugend</li> </ul>
Benzol [k]	bei der Verdampfung von Benzin und Koksproduktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erzeugend (Leukämie)</li> </ul>
Blei [k], Cadmuim [k], Nickel [k]	in Batterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erzeugend</li> </ul>
Formaldehyd [k]	Desinfektionsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Krebs erregend</li> </ul>

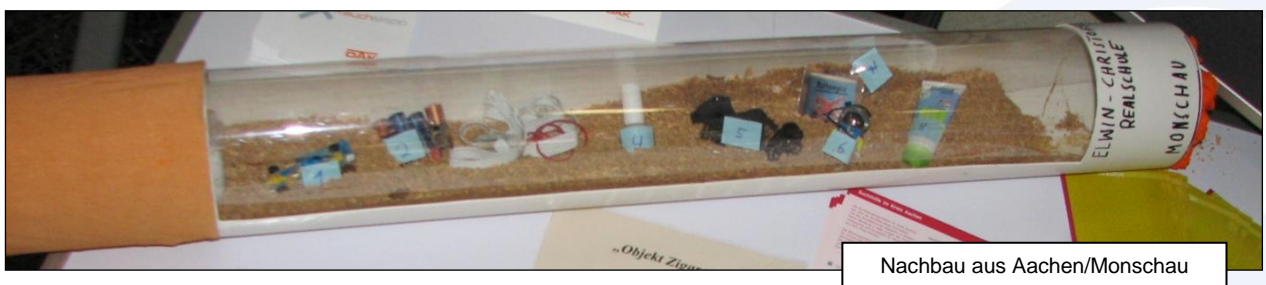
Hydrazin [k]	Raketentreibstoff	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
Kohlenmonoxid und -dioxid	im Rauch von Verbrennungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhung von Blutdruck und Pulsfrequenz</li> <li>• Verhindert, dass genug Sauerstoff zu den inneren Organen transportiert wird</li> <li>• Leistungsminderung und Konditionsabbau</li> </ul>
Naphthalin [k]	in Mottengift	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
Nitrobenzol [k], Nitropyren [k]	im Abgas von Dieselmotoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• möglicherweise Krebs erzeugend</li> </ul>
Nitromethan [k]	Treibstoff für Rennmotoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
N-Nitrosamine [k]	in Kühlschmierstoffen, Ölen, Gummi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stark Krebs erzeugend</li> </ul>
Phenole [k], Methylphenole [k]	Schädlingsbekämpfungsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
Polonium 210 [k]	radioaktive Substanz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
Polyzyklische Kohlenwasserstoffe [k]	in Auto- und Verbrennungsabgasen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebs erzeugend</li> </ul>
Teer [k]	in Straßenbelägen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• enthält Krebs erregende Kohlenwasserstoffe</li> <li>• Verklebt die Flimmerhärchen in den Atemwegen und der Lunge</li> <li>• zunächst Raucherhusten und mit hoher Wahrscheinlichkeit Krebs</li> </ul>

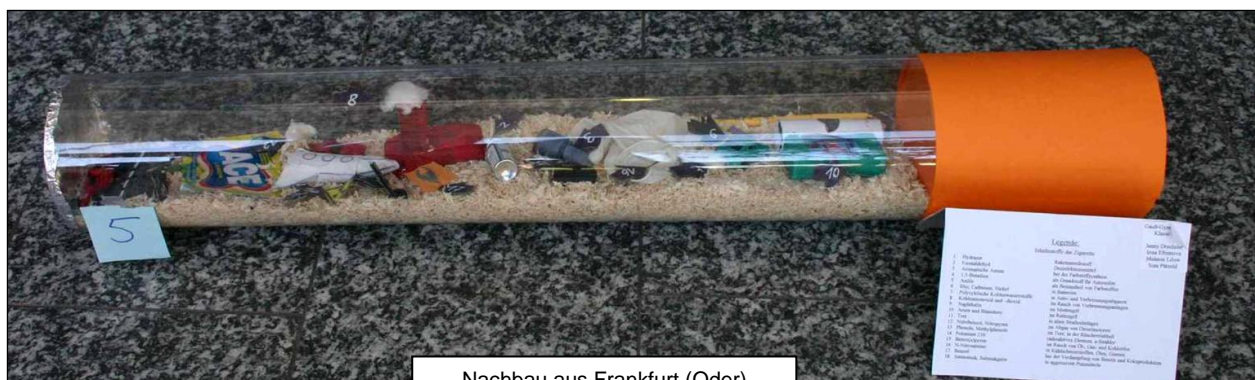
Die mit [k] gekennzeichneten Stoffe sind in der „**Liste der 90 krebserzeugenden Stoffe im Tabakrauch**“ des DKFZ (Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg) 2009 aufgeführt.

Quelle: Tabakatlas Deutschland, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg 2015



**Beispielhafte Nachbauten**





Nachbau aus Frankfurt (Oder)



Nachbau aus Frankfurt (Oder)

## Bundesweite Info- und Beratungsangebote

### [www.rauch-frei.info](http://www.rauch-frei.info)

Für alle, die mit dem Rauchen aufhören wollen oder mit dem Gedanken daran spielen oder ihren Freund/ ihre Freundin überzeugen wollen, mit dem Rauchen aufzuhören. Und für alle, die mit dem Nikotinkonsum gar nicht erst anfangen wollen.

### BZgA-Beratungstelefon zum Nichtraucher

Das Beratungstelefon bietet eine persönliche Entwöhnungsberatung für Jugendliche und Erwachsene an, mit dem Rauchen aufhören wollen.

Tel. 0800 - 8 31 31 31 (kostenfreie Servicenummer)

Montag - Donnerstag von 10.00 - 22.00 Uhr und Freitag - Sonntag von 10.00 - 18.00 Uhr