


# RAUCHENDE FINGER

## WAS BRAUCHST DU ?






eine Streichholzpackung, einen kalten Teller, ein Feuerzeug, eine Schere

## Zu Deiner Sicherheit!

Tätigkeit mit Gefahrstoffen:  ja  nein

(Gefahr)-Stoff	Signalwort Piktogramme	Wirkung	H-/EUH-Sätze	P-Sätze
Phosphor	 Gefahr/Achtung	Entzündlich	228-412	210-273

Gefährdung	ja	nein
durch Einatmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
durch Hautkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
durch Augenkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen nach dem Versuch <b>ordentlich</b> die Hände waschen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

## SO WIRD' S GEMACHT!

Kühle zuerst den Teller im Kühlschrank. Schneide in der Zwischenzeit eine rote Reibfläche der Streichholzschachtel aus. Den Rest der Streichholzschachtel und die Streichhölzer kannst du wegpacken. Nimm dann den Teller aus dem Kühlschrank, lege die Reibfläche wie auf dem Bild dargestellt auf den Teller und zünde sie mit einem Feuerzeug an.

Lüfte am besten währenddessen und atme den entstehenden Rauch nicht ein! Sobald die gesamte Fläche abgebrannt ist, kannst du die Reste vom Teller nehmen. Es befindet sich jetzt eine braun-rote Flüssigkeit auf dem Teller, welche du an deinen Daumen und Zeigefinger machst und diese aneinander reibst. Bekomme diese Flüssigkeit nicht in die Augen oder in den Mund. Es sollte nun Rauch entstehen, solange du deine Finger reibst.

Wasche deine Hände gründlich nach dem Versuch und entsorge die Reste in den Hausmüll.

## Hier findest du die Theorie!

Der weiße Rauch, welcher entsteht, ist Phosphor und das Ganze funktioniert so:

Phosphor ist ein chemisches Element, das mehrere Formen annehmen kann, genannt Allotrope. Die Art des Phosphors in den Streichhölzern ist roter Phosphor. Wenn man die Streichhölzer anzündet, wird der Phosphor verdampft und kondensiert zu einem festen Stoff. Wenn man nun die Finger aneinander reibt, erzeugt man genügend Wärme, um das Phosphor verdampfen zu lassen, was dann aussieht, als wenn es raucht.

Aufbau

