

Aufteilung der Versuche und Themen auf die Expertengruppen beim Gruppenpuzzle zum Thema Duftstoffe:

1. Einführung: Einstiegsversuch: Klassifikation von 10 Duftproben
2. Expertengruppenphase: Informationserarbeitung, Versuchsdurchführung

Natürliche Duftstoffe		Synthetische Duftstoffe	
Gruppe Kreuz	Pik	Herz	Karo
Informationen	Informationen	Informationen	Informationen
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analyse von Duftstoffgemischen 2. Parfumerstellung 3. Duftstoffe im Tierreich 4. Eigenschaften von Duftstoffen allgemein 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wasserdampfdestillation 2. Gewinnungsmethoden natürliche Duftstoffe 3. Duftstoffe im Pflanzenreich 4. Duschgelherstellung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duschgelherstellung 2. Eigenschaften von Duftstoffmolekülen 3. Chemische Ökologie 4. Estersynthese 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1+1 macht nicht 2 2. Einsatzgebiete von Duftstoffen 3. Segen und Fluch synthetischer Duftstoffe 4. Parfumerstellung
Versuche	Versuche	Versuche	Versuche
<ol style="list-style-type: none"> 1. Parfumchromatogramme 2. Parfumerstellung 3. Löslichkeit von Duftstoffen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wasserdampfdestillation 2. Extraktion von Duftstoffen 3. Duschgelherstellung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duschgelherstellung 2. Flüchtigkeit von Duftstoffen am Beispiel von Estern 3. Estersynthese 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 Einzeldüfte einzeln und in Kombination analysieren 2. Parfumerstellung

Nach der Bearbeitung der Aufgaben und der Durchführung der Versuche erfolgt die Vortragsvorbereitung (einschließlich Postervorbereitung) in den Expertengruppen

3. Infogruppenphase:
Anschließend treffen sich die Schülerinnen und Schüler in Vierergruppen, um sich in diesen Infogruppen gegenseitig über ihre Expertenthemen zu unterrichten.