

Gruppenpuzzle zum Thema Aromastoffe

Expertengruppen und Themen:

- A Der Geruchssinn des Menschen
- B Die Geschichte der Duftstoffe
- C Gewinnung und Struktur von Duftstoffen
- D Duftstoffe sind überall

Organisation der Expertengruppen und Expertenrunden:

Schülerzahl	Expertengruppen	Expertenrunden	Kopienanzahl
16	AAAA BBBB CCCC DDDD	ABCD ABCD ABCD ABCD	4*A 4*B 4*C 4*D
20	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich 4*A oder 4*B oder 4*C oder 4*D 2) die 4 leistungsstärksten Schüler bilden gleich eine Expertenrunde und beraten in der 2. Phase die Expertenrunden	ABCD+A oder ABCD+B oder ABCD+C oder ABCD+D Gefahr von 5er-Gruppen: <i>das fünfte Rad am Wagen!</i>	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich 4*A oder 4*B oder 4*C oder 4*D 2) 1*(A+B+C+D)
24	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich (4*A + 4*B) oder (4*A + 4*C) oder (4*A + 4*D) oder (4*B + 4*C) oder (4*B + 4*D) oder (4*C + 4*D)	ABCD + AB+CD aus der 4er-Gruppe ABCD + AB+... ABCD + AB+... Entsprechend der Darstellung sind auch andere Kombinationen möglich!	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich (4*A + 4*B) oder (4*A + 4*C) usw.
28	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich (4*A + 4*B + 4*C) oder (4*A + 4*C + 4*D) oder (4*B + 4*C + 4*D)	ABCD + ABC+ D aus der 4er-Gruppe ABCD + ABC+... ABCD + ABC+... Entsprechend der Darstellung sind auch andere Kombinationen möglich!	1) wie bei 16 Schülern, zusätzlich (4*A + 4*B + 4*C) oder (4*A + 4*C + 4*D) usw.
32	wie bei 16 Schülern, nur alles doppelt!		

Organisation und Durchführung:

Phase I:

1. Jeweils zwei/drei/vier Schüler bilden eine Expertengruppen. 4 Schüler sind das Gruppenmaximum.
2. Die Lernziele werden in den Gruppen schriftlich erarbeitet.

Phase II:

3. Nach Abschluss der Gruppenarbeit trifft sich die Expertenrunde: Aus jeder Gruppe A, B, C und D nimmt **ein** Vertreter an der Expertenrunde teil. Bei mehr als 16 Schülern gibt es dann eben mehrere Expertenrunden, bei unvollständigen Expertenrunden mit Unterstützung aus anderen Runden!