

„Die Welt der Düfte“

Arbeitsblatt zum Film aus der Reihe „Quarks&Co“, WDR vom 09.09.2003, 21.00-21.45 Uhr

Arbeitsaufträge: Beantworte schriftlich die folgenden Fragen auf der Grundlage des Films

1. Welche **Bedeutung** haben Gerüche für Menschen und Tiere?
2. Auf welchem **biologischen Weg** wirken Geruchs- oder Aromastoffe beim Menschen?
3. Wie wirken Gerüche oder Aromastoffe im **Gehirn**?
4. Was entscheidet über die **Identifizierbarkeit** eines Duftstoffes? Beispiel: Vanilin und Iso-Vanilin
5. Welche **Bedeutung** haben **Pheromone**?
6. Wirken **Pheromone beim Menschen** und wenn ja, dann wie?
7. Welche **wirtschaftliche Bedeutung** haben Geruchs- und Aromastoffe?
8. Mit welchem **chemischen Trennverfahren** werden Aromastoffe im Film gewonnen?
9. Wie setzen sich Düfte zusammen?