

total phänomenal – Supernasen

Arbeitsblatt 1:

Bedeutung von Gerüchen

Geruch	Mögliche Bedeutung
Körpergeruch beim Pferd, Pheromone der Insekten	Kommunikation
Kohlenstoffdioxid	Nahrungsquelle für z.B. Stechmücken
Pheromone	Möglicher Partner
Schlechter Geruch	Warnung vor Verdorbenem
Guter Geruch	Möglicherweise Nahrung
Sprengstoff	Spielzeug für den Hund

Das riecht gut! Nein, das stinkt!

Mit Hilfe dieser Aufgabe kann demonstriert werden, dass die Menschen sich bei sehr vielen Dingen einig sind, ob etwas gut oder schlecht riecht.

Evolutionsbiologisch kann dieser Umstand damit begründet werden, dass es für den Menschen vorteilhaft ist, beispielsweise verdorbene Nahrung, die oft schlecht riecht, vor dem Verzehr durch Geruch zu identifizieren.

Nichtübereinstimmungen könnten unter anderem auf kulturelle Überlagerungen zurückzuführen sein.

Arbeitsblatt 2:

Ein Geruchsexperiment

Mit Hilfe eines selbst gewählten Experiments können die SchülerInnen Eigenschaften von Gerüchen und des Geruchssinns untersuchen. Der Schwerpunkt der Aufgabe liegt auf der Entwicklung der Kompetenz der Erkenntnisgewinnung.