

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Der Geruchssinn

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Der Geruchssinn – Funktionsverlust durch Mutationen

von Doreen Joppe



© casurbo.com

Viele Erlebnisse und Erinnerungen verbinden wir mit dem passenden Geruch. Wer erinnert sich nicht gerne an den Zitronegeruch zur Weihnachtszeit oder freut sich, wenn er den Duft seines Lieblingsessens in der Nase verspüren darf? Doch ist der Geruchssinn für uns Menschen heute noch überlebenswichtig? Erarbeiten Sie mit Ihren Schülern die Veränderungen im Geruchssinn im Laufe der Zeit, und führen Sie die Lernenden praktisch an die Evolutionstheorie Darwins heran.

RAABE
LEHRMATERIALIEN

Der Geruchssinn – Funktionsverlust durch Mutationen

von Doreen Joppe



© colourbox.com

Viele Erlebnisse und Erinnerungen verbinden wir mit dem passenden Geruch. Wer erinnert sich nicht gerne an den Zimtgeruch zur Weihnachtszeit oder freut sich, wenn er den Duft seines Lieblingsessens in der Nase verspüren darf. Doch ist der Geruchssinn für uns Menschen heute noch überlebenswichtig? Erarbeiten Sie mit Ihren Schülern die Veränderungen im Geruchssinn im Laufe der Zeit, und führen Sie die Lernenden praxisnah an die Evolutionstheorie Darwins heran.

Der Geruchssinn – Funktionsverlust durch Mutationen

Klasse 9/10

von Doreen Joppe

M1: Riechleistung und andere Sinne des Menschen	1
M 2: Mutationen zu Pseudogenen des Riechens	3
Lösungsvorschläge	4
Literatur	7

© RAABE 2020

Kompetenzprofil:

Fachlicher Bezug	Sinne, Evolution, Mutation
Methodenkompetenz	Textverständnis, Einzelarbeit
Basiskonzepte	Struktur und Funktion
Erkenntnismethoden	Beschreiben, Erklären, Vergleichen
Kommunikationskompetenz	-

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

AB Arbeitsblatt

TX Text

SZ Schemazeichnung

Thema	Material	Methode
Riechleistung und weitere Sinne des Menschen im Vergleich zu anderen Tieren – Funktionsverlust unseres Riechorgans	M 1	AB, TX, SZ
Entstehung von Pseudogenen durch Mutationen als Ursache des Funktionsverlusts im Riechen beim Menschen – Vergleich mit dem Funktionsverlust des Riechens bei Schimpansen	M 2	AB, TX

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Der Geruchssinn

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Der Geruchssinn – Funktionsverlust durch Mutationen

von Doreen Joppe



© casurbo.com

Viele Erlebnisse und Erinnerungen verbinden wir mit dem passenden Geruch. Wer erinnert sich nicht gerne an den Zitronegeruch zur Weihnachtszeit oder freut sich, wenn er den Duft seines Lieblingsessens in der Nase verspüren darf? Doch ist der Geruchssinn für uns Menschen heute noch überlebenswichtig? Erarbeiten Sie mit Ihren Schülern die Veränderungen im Geruchssinn im Laufe der Zeit, und führen Sie die Lernenden praktisch an die Evolutionstheorie Darwins heran.

RAABE
LEHRMATERIALIEN