



Wie kommt es zu Allergien?

Lehrerinformation

1/5

Arbeitsauftrag	Die SuS markieren an einer Abbildung diejenigen Stellen, wo der Körper mit der «Aussenwelt» in Kontakt kommt. Die LP erklärt und erläutert den Zusammenhang. Zusätzlich wird bei jeder definierten Stelle bestimmt, welche Symptome dort auftreten können.
Ziel	Die SuS wissen, dass der Körper mit der Umwelt interagiert und wie eine allergische Reaktion verläuft.
Material	Arbeitsblätter Anschauungsmaterial wie Puppen oder Figuren Präsentation
Sozialform	GA Plenum
Zeit	45'

Zusätzliche
Informationen:

- Die Informationen zur Aufgabe 1 auf dem Lösungsblatt können als Basis für einen Hefteintrag verwendet werden.
- Anstelle des Bildes können auch Figuren oder Puppen als Anschauungsmaterial dienen.



Wie kommt es zu Allergien?

Arbeitsblatt

2/5

Der Mensch

Der Mensch kommt tagtäglich mit den unterschiedlichsten Stoffen in Kontakt. Diese können eine allergische Reaktion auslösen.

Aufgabe 1:

Zeichne in der unten stehenden Körperabbildung ein, wo der Mensch im Alltag am meisten mit der Aussenwelt in Kontakt kommt!





Wie kommt es zu Allergien?

Arbeitsblatt

3/5

Aufgabe 2:

Du weißt nun, wie eine Allergie zustandekommen kann.
Teile zu: Welche Allergene treten eher im Innenraum, welche eher im Freien auf?

Eine allergische Reaktion

Im Freien	Im Innenraum

Hausstaubmilben

Küchenschaben

Gräserpollen

Baumpollen

Kräuterpollen

Zierpflanzen

Tiere

Schimmelpilze

Insektengift

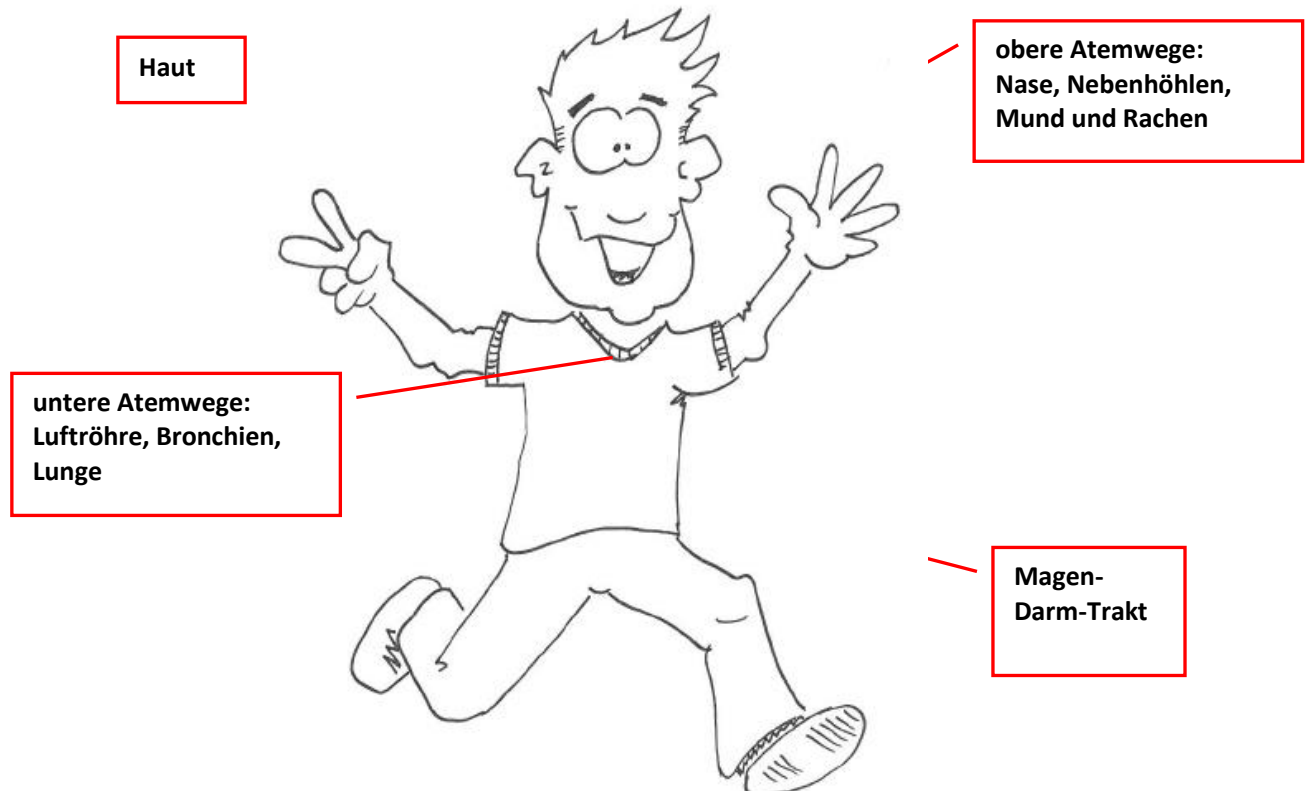


Wie kommt es zu Allergien?

Lösung

4/5

Lösung: Der Mensch.



Atemwege:

Als Atemwege bezeichnet man alle Organe und Körperteile, welche für die Atmung verantwortlich sind: Nase, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Luftbläschen, Lunge. Unser Atmungssystem misst ca. 100 m². Als Vergleich: ein Tennisfeld (Einzel) misst 195.6 m².

Magen-Darm-Trakt: Unser Verdauungssystem ist ein komplexes System aus hintereinander geschalteten Organen, das mit dem Mund beginnt und am After endet. Die Hauptaufgabe des Magen-Darm-Traktes ist, die mit der Nahrung aufgenommenen Nährstoffe aufzuspalten und dem Körper zur Verwertung zuzuführen. Allein der Dünndarm misst eine Fläche von 100–200 m².

Haut: Die Haut ist mit 1,5–2 m² Fläche das grösste Organ des menschlichen Körpers. Die Haut schützt das Innere des Körpers vor Umwelteinflüssen, ist ein Sinnesorgan und reguliert die Körpertemperatur.

Schleimhäute: Die Schleimhaut ist eine Haut mit Schleimdrüsen und grenzt, wie die Haut aussen, alle Hohlräume des Körpers von der Aussenwelt ab. In vielen Schleimhäuten werden auch Stoffe transportiert. In den Schleimhäuten, z. B. in der Nasenschleimhaut, befinden sich Immunstoffe, die auf Krankheitserreger von aussen reagieren. Schleimhäute befinden sich im Mund, Magen-Darm-Trakt und in den Atemwegen.



Wie kommt es zu Allergien?

Lösung

5/5

Lösung: allergische Reaktion

Im Freien	Im Innenraum
Gräserpollen Baumpollen Kräuterpollen Tiere (z. B. Pferde) Insektengift	Hausstaubmilben Küchenschaben Zierpflanzen Schimmelpilze Tiere