

Die Atmung: Weg der Atemluft, Bau der Atmungsorgane und Gasaustausch

Im folgenden Text sind die einzelnen Sätze durcheinander geraten. Bringe sie in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze von a – p mit Ziffern von 1 – 14 neu nummerierst.

- a) ...¹² In den Lungenflügeln verästeln sich die Bronchien in feinste Zweige.
- b) ...⁵ Im Rachen kreuzen sich Luft- und Speiseröhre.
- c) ...¹ Die Luft dringt bei der Atmung durch die Nase (durch den Mund) in den Körper ein.
- d) ...⁷ Im Kehlkopf wird der Ton für unsere Stimme erzeugt.
- e) ...² Feine Härchen in der Nase filtern die Luft und an der feuchten Schleimhaut bleiben Staub und Bakterien haften.
- f) ...⁸ Die Luftröhre ist ein ca. 12 cm langer, elastischer Schlauch, mit hufeisenförmigen Knorpelringen. Diese halten die Luftröhre offen.
- g) ...¹¹ Die Luftröhre teilt sich in zwei Äste, den Bronchien, auf. Jede Bronchie führt in einen Lungenflügel.
- h) ...¹³ An den Enden der feinen Bronchienästchen befinden sich traubenartige Gebilde von winzigen Lungenbläschen.
- i) ...⁹ Die Innenseite der Luftröhre ist mit einer Schleimhaut ausgekleidet. Diese ist mit Flimmerhärchen besetzt.
- k) ...¹⁴ In den Lungenbläschen findet der Gasaustausch statt. Sauerstoff dringt durch die Bläschenwand in die dünnen Blutgefäße (Kapillaren) Kohlenstoffdioxid diffundiert von den Blutgefäßen in die Lungenbläschen.
- m) ...³ Die Schleimhäute der Nase befeuchten die Luft. Beim Schnupfen schwellen diese Schleimhäute an und geben Flüssigkeit ab. Wir können dann schlecht atmen und die Nase „läuft“.
- n) ...⁶ Der Kehldeckel verschliesst beim Schlucken die Luftröhre und verhindert so das Eindringen von Nahrung und Flüssigkeit in die Luftröhre.
- o) ...¹⁶ Die Flimmerhärchen in der Luftröhre bewegen sich ständig in Richtung Rachen und transportieren so kleine Verunreinigungen nach oben, wo diese durch Husten ausgeschieden werden können.
- p) ...⁴ Weiter wird die Luft durch die stark durchbluteten Nasenmuscheln erwärmt und durch die feinen Sinnes Härchen des Geruchsinns geprüft.