

## ATMUNG 😊 bis 😊😊

①

Meist wird die Luft durch die Nase eingeatmet. Staub und andere Fremdkörper bleiben in der Nasenschleimhaut hängen. So wird die Luft gereinigt.

- 5 In den Nasenhöhlen wird sie befeuchtet, erwärmt und durch den Geruchssinn geprüft. Von den Nasenhöhlen strömt die Luft durch den Rachenraum zur Luftröhre.



②

Die Atmungsorgane sind innen mit einer Schleimhaut ausgekleidet. Auf ihr sitzen viele feine Flimmerhärchen. Die Härchen bewegen sich ständig so, dass eingeatmete Staubteilchen nach oben transportiert werden. Auch durch Husten wird die Luftröhre gereinigt.

- 10 Im Brustkorb teilt sich die Luftröhre in zwei Äste, die Bronchien. Jede Bronchie führt zu einem Lungenflügel. Dort verzweigt sie sich und endet schließlich in den kugeligen Lungenbläschen. Ein Lungenbläschen ist etwa so groß wie ein Stecknadelkopf. Außen ist es von feinsten Blutgefäßen umspinnen.

③

Beim Einatmen gelangt frische Luft bis in die Lungenbläschen. Von dem Gasmisch Luft sind nur Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid für die Atmung wichtig. Durch die dünne Wand der Lungenbläschen wandert der Sauerstoff aus der Luft in die feinsten Blutgefäße. Mit dem Blut gelangt er zu den Körperzellen. Die Zellen brauchen Sauerstoff, um Nährstoffe zu verwerten. Die Nährstoffe stammen aus der Nahrung. Sie werden mit dem Blut im Körper verteilt. Bei ihrer Verwertung entsteht Kohlenstoffdioxid und es wird Energie frei. Diese Energie dient zum Beispiel dazu, Muskeln zu bewegen. Das Kohlenstoffdioxid wandert aus dem Blut in die Lungenbläschen. Es wird mit der Atemluft ausgeatmet. Die ausgeatmete Luft enthält also weniger Sauerstoff und mehr Kohlenstoffdioxid als die eingeatmete Luft.

- 20  
25

*(Text aus Natur und Technik, PCB 7, 1997)*

## Aufgabe 1

Finde eine passende Überschrift für den gesamten Text.

## Aufgabe 2

Welche der folgenden Überschriften passt am besten zu den einzelnen Teilabschnitten des Textes? Schreibe sie in die richtige Zeile.

- ⇒ **Verschiedene Düfte**
- ⇒ **Luftröhre, Bronchien und Lungenflügel**
- ⇒ **Luft und Blutgefäße**
- ⇒ **Nase und Rachenraum**
- ⇒ **Einatmen und Ausatmen**

Abschnitt ①: ⇒ \_\_\_\_\_

Abschnitt ②: ⇒ \_\_\_\_\_

Abschnitt ③: ⇒ \_\_\_\_\_

## Aufgabe 3

Lies im Text nach und kreuze die richtigen Antworten an.

	richtig	falsch	nicht beantwortbar
Die Nase ist wie ein Filter. Sie reinigt die eingeatmete Luft.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Im Brustkorb gibt es drei Bronchien.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Lungenbläschen sind kleiner als eine Erbse.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der frische Sauerstoff wird mit dem Blut transportiert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kohlenmonoxid ist für den Körper schädlich.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Das Kohlenstoffdioxid bleibt im Körper.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Aufgabe 4

Welche Wörter aus dem Text werden mit folgenden Formulierungen erklärt?

**Beispiel: *Durch sie atmen wir meistens Luft ein:***

**Nase**

Durch ihn wird überprüft, ob etwas duftet oder stinkt:

\_\_\_\_\_

Sie bewegen sich ständig und dienen der Luftreinigung.

\_\_\_\_\_

Sie sind zwei Äste, die zu den Lungenflügeln führen.

\_\_\_\_\_

Er gelangt in die sehr feinen Blutgefäße.

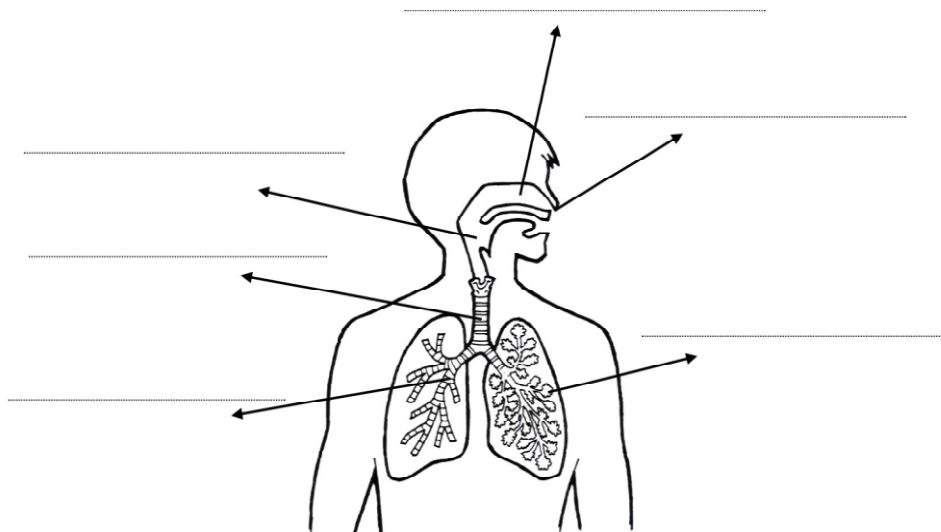
\_\_\_\_\_

Es wird mit der Atemluft nach draußen befördert.

\_\_\_\_\_

#### Aufgabe 5

Beschrifte die Skizze. Sechs Wörter aus dem Kasten sind richtig.



- Bronchie
- Speiseröhre
- Lungenbläschen
- Kehlkopf
- Nase
- Rachen
- Lungenröhre
- Luftröhre
- Geruchssinn
- Nasenhöhle

## Aufgabe 6

Führe die **Verschiebeprobe (Umstellprobe)** einmal durch und grenze die Satzglieder im **fett gedruckten Satz** durch **Striche** voneinander ab.

**Meist wird die Luft durch die Nase eingeatmet.**

---

---

**Von dem Gasgemisch sind nur Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid für die Atmung wichtig.**

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 7

Unterstreiche im Satz das in Klammer angegebene Satzglied.  
Beginne den nächsten Satz damit. Das Beispiel zeigt dir, wie das geht.

**Beispiel:** Meist wird die Luft durch die Nase eingeatmet. (Subjekt)  
**Die Luft** wird meist durch die Nase eingeatmet.

So wird die Luft gereinigt. (Prädikat)

---

Die Atmungsorgane sind innen mit einer Schleimhaut ausgekleidet.  
(Präpositionalobjekt / Vorwortergänzung)

---

Beim Einatmen gelangt frische Luft bis in die Lungenbläschen. (Lokalobjekt / Ortsergänzung)

---

## Aufgabe 8

Unterstreiche die Sätze, die im Passiv stehen.

Meist wird die Luft durch die Nase eingeatmet.  
Staub und andere Fremdkörper bleiben in der Nasenschleimhaut hängen. So wird die Luft gereinigt.  
In den Nasenhöhlen wird sie befeuchtet, erwärmt und durch den Geruchssinn geprüft. Von den Nasenhöhlen strömt die Luft durch den Rachenraum zur Luftröhre.



# LÖSUNGSBLATT ATMUNG:

## Aufgabe 1:

- ⇒ Die *Atmungsorgane* und ihre *Aufgaben*
- ⇒ Die *Aufgaben* der *Atmungsorgane*
- ⇒ Die *Atmungsorgane*
- ⇒ Die *Atmung*
- ⇒ Das Wort **Atmung** sollte in der Überschrift enthalten sein

## Aufgabe 2:

- ⇒ Abschnitt ①: ⇒ *Nase und Rachen*
- ⇒ Abschnitt ②: ⇒ *Luftröhre, Bronchien und Lungenflügel*
- ⇒ Abschnitt ③: ⇒ *Einatmen und Ausatmen*

## Aufgabe 3:

	richtig	falsch	nicht beantwortbar
Die Nase ist wie ein Filter. Sie reinigt die eingeatmete Luft.	x		
Im Brustkorb gibt es drei Bronchien.		x	
Die Lungenbläschen sind kleiner als eine Erbse.	x		
Der frische Sauerstoff wird mit dem Blut transportiert.	x		
Kohlenmonoxid ist für den Körper schädlich.			x
Das Kohlenstoffdioxid bleibt im Körper.		x	

## Aufgabe 4:

Beispiel: *Durch sie atmen wir meistens Luft ein:*

Durch ihn wird überprüft, ob etwas duftet oder stinkt:

Sie bewegen sich ständig und dienen der Luftreinigung.

Sie sind zwei Äste, die zu den Lungenflügeln führen.

Er gelangt in die sehr feinen Blutgefäße.

Es wird mit der Atemluft nach draußen befördert.

**Nase**

**Geruchssinn**

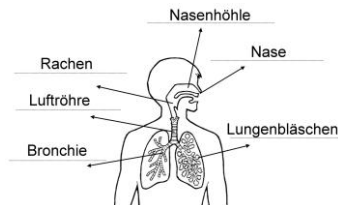
**Flimmerhärchen**

**Bronchien**

**Sauerstoff**

**Kohlenstoffdioxid**

## Aufgabe 5:



## Aufgabe 6:

**Meist // wird // die Luft // durch die Nase // eingeatmet. Von dem Gasgemisch // sind // nur Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid // für die Atmung // wichtig.**

## Aufgabe 7:

So wird die Luft gereinigt. (Prädikat)

Wird die Luft so gereinigt ?

Wird so die Luft gereinigt ?

Die Atmungsorgane sind innen mit einer Schleimhaut ausgekleidet. (Präpositionalobjekt / Vorwortergänzung)

Mit einer Schleimhaut sind die Atmungsorgane innen ausgekleidet.

Beim Einatmen gelangt frische Luft bis in die Lungenbläschen. (Lokalobjekt / Ortsergänzung)

Bis in die Lungenbläschen gelangt frische Luft beim Einatmen.

Bis in die Lungenbläschen gelangt beim Einatmen frische Luft.

## Aufgabe 8:

Meist wird die Luft durch die Nase eingeatmet. Staub und andere Fremdkörper bleiben in der Nasenschleimhaut hängen. So wird die Luft gereinigt. In den Nasenhöhlen wird sie befeuchtet, erwärmt und durch den Geruchssinn geprüft. Von den Nasenhöhlen strömt die Luft durch den Rachenraum zur Luftröhre.

