Aufgabe 5: Beim Atmen werden Gase ausgetauscht

**LERNZIEL:**

* Gasaustausch in den Lungenbläschen und im Körpergewebe kennen

**Achte auf die Beurteilungskriterien:**

***Grundansprüche:***

1. Du beschriftest die Skizze eines Lungenbläschens richtig und kennzeichnest den Gasaustausch farblich (Auftrag 1).

2. Du erklärst den Gasaustausch in den Lungenbläschen verständlich (Auftrag 2).

***Erweiterte Ansprüche:***

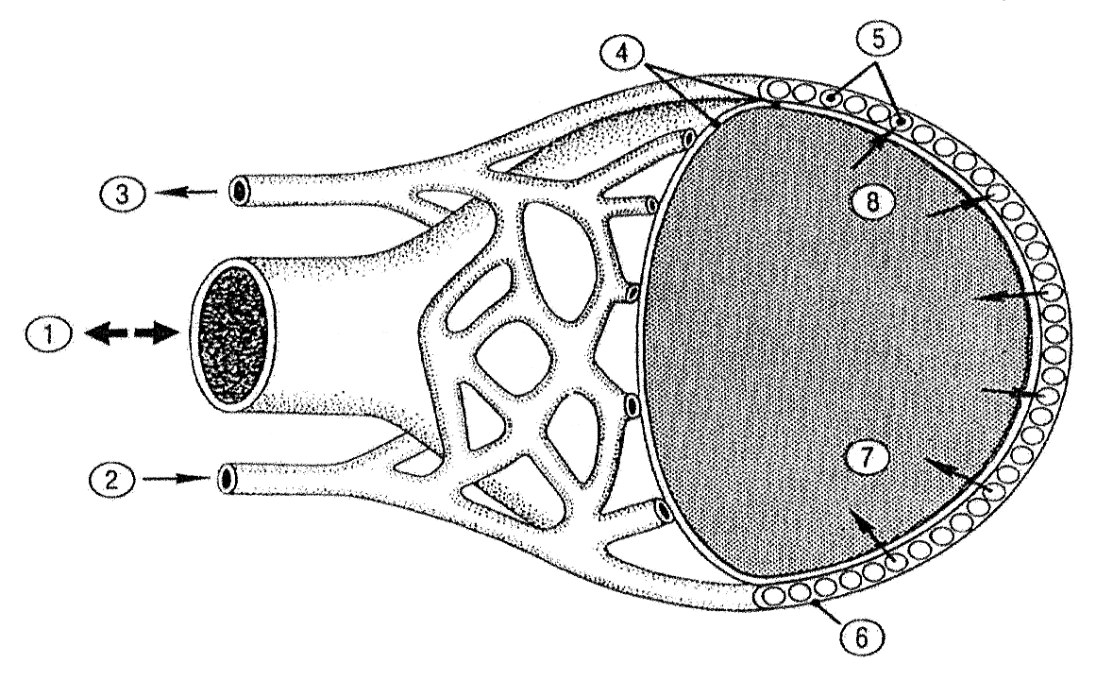
3. Du stellst mit einer Skizze dar, wie der Gasaustausch im Körper funktioniert (Auftrag 3).

***Grundansprüche:***

**1. Skizze eines Lungenbläschens**

**Die Skizze zeigt ein einzelnes Lungenbläschen, das teilweise aufgeschnitten ist. Die Pfeile geben die Fliessrichtung der Gase und des Blutes an.**

* Beschrifte die folgenden Ziffern.
* Male die Haargefässe mit zwei verschiedenen Farben aus.
* Zeige mit den zwei Farben, welches Gas (mit Wort und chemischem Symbol) in den verschiedenen gefärbten Haargefässen hauptsächlich transportiert wird.



1 2

3 4

5 6

7 8

**2. Gasaustausch in der Lunge**

**In den Lungenbläschen werden Gase ausgetauscht.**

* Erkläre, wie die Gase in den Lungenbläschen ausgetauscht werden. Beachte dabei die Skizze.

***Erweiterte Ansprüche:***

**3. Gasaustausch im Körper**

**In allen Muskeln werden Gase ausgetauscht.**

* Stelle mit einer Skizze den Gasaustausch in einem Muskel dar. Verwende dabei Farben.
* Beschrifte alle skizzierten Teile und kennzeichne den Gasaustausch mit Pfeilen.