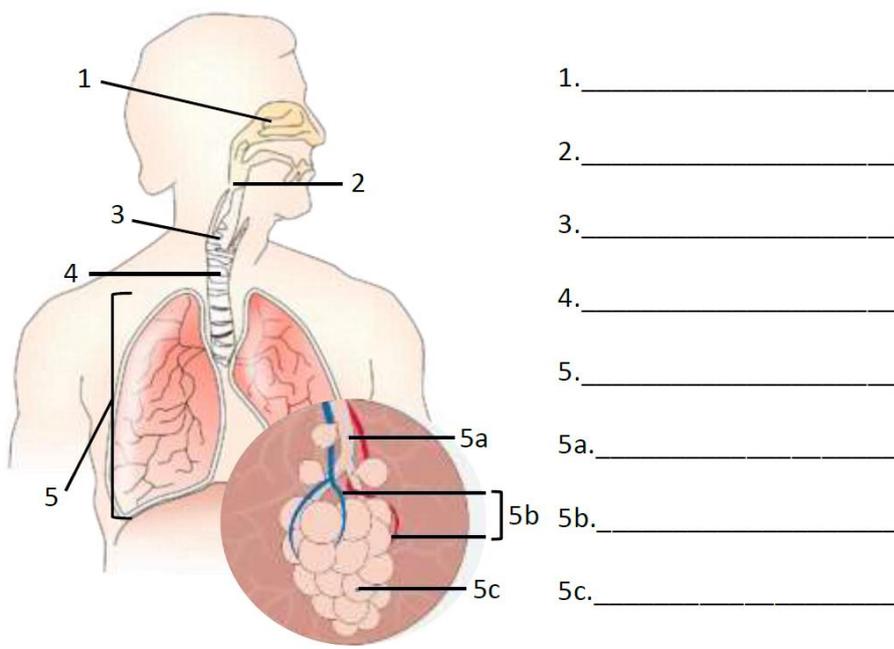


Frage 1	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Anatomie der Atmung		
<p>Beim Atmen strömt die Luft über die Atemwege in den Körper. Die Atmungsorgane werden in obere und untere Atemwege unterteilt.</p> <p>a) Beschriften Sie alle nummerierten Organe in der untenstehenden Abbildung. (je 0.5 Pkt.)</p>  <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>5a. _____</p> <p>5b. _____</p> <p>5c. _____</p>	4	
<p>1. Nase ODER Nasenhöhle</p> <p>2. Rachen</p> <p>3. Kehlkopf</p> <p>4. Luftröhre ODER Bronchie</p> <p>5. Rechter Lungenflügel ODER Lungenflügel</p> <p>5a. Bronchiolen</p> <p>5b. Blutgefäße ODER Arterie und Vene</p> <p>5c. Alveolen ODER Lungenblässchen</p>		

Frage 2	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Anatomie: Schleimhaut		
Die Innenseite der unteren und oberen Atemwege ist durch die Schleimhaut ausgekleidet. Auf dem Weg zur Lunge wird die Atemluft so vorbereitet.		
<p>a) Welche drei Vorgänge beinhaltet die Luftpräparation? (je 0.5 Pkt.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinigung (0.5)_____ 2. Erwärmung (0.5)_____ 3. Befeuchtung (0.5)_____ 	1.5	
<p>b) Skizzieren Sie den Aufbau der Schleimhaut. Beschriften Sie die Strukturen.</p>	3	
<p>Das Diagramm zeigt einen Querschnitt durch die Schleimhaut. Oben sind Zilien (Härchen) auf dem Flimmerepithel zu sehen, die nach rechts weisen. Darunter befindet sich eine Schicht aus gelbem Schleim. In diesem Schleim sind kleine graue Punkte (Staubpartikel) und rote Punkte (Krankheitserreger) eingebettet. Die Zellen des Epithels sind in zwei Typen unterteilt: Flimmerepithel (mit Zilien) und Becherzellen (ohne Zilien). Pfeile weisen auf diese Strukturen hin.</p>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 Arten von Zellen und Härchen sind dargestellt. > je 0.5 2. Korrekte Beschriftung von Flimmerepithel, Becherzellen und Zilien > je 0.5. Flimmerepithel ist nur dann korrekt beschriftet, wenn die Zelle Zilien trägt. Becherzellen sind nur korrekt beschriftet wenn sie keine Zilien tragen. 3. Optionale Inhalte: Schleim, Staubpartikel, Krankheitserreger. </div>		