

3.1 Lungen- und Körperkreislauf (Gesundheits- und Krankenpfleger/-in)

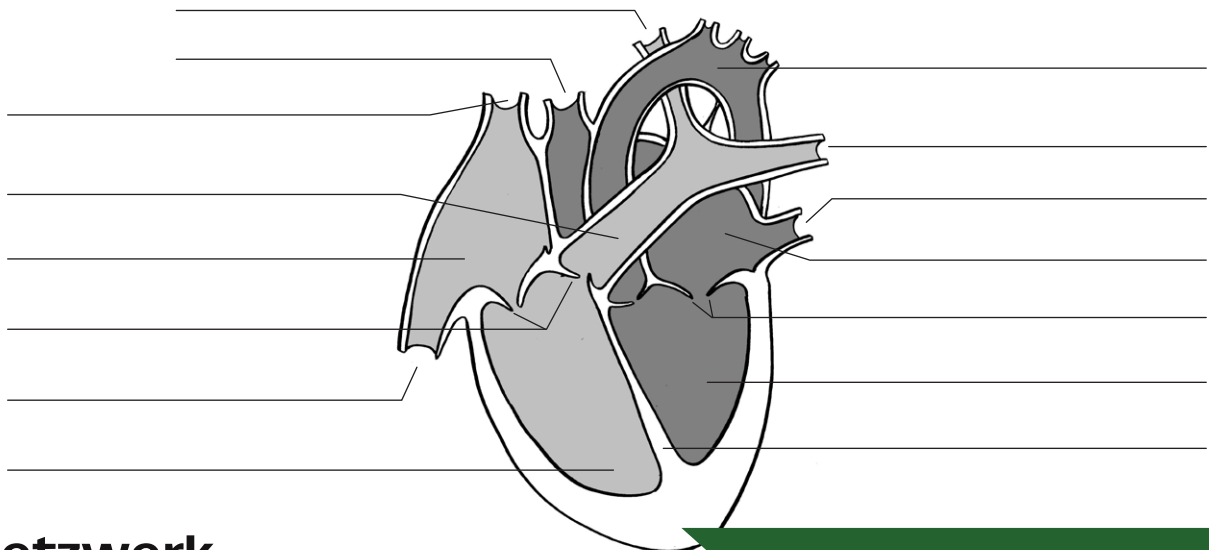
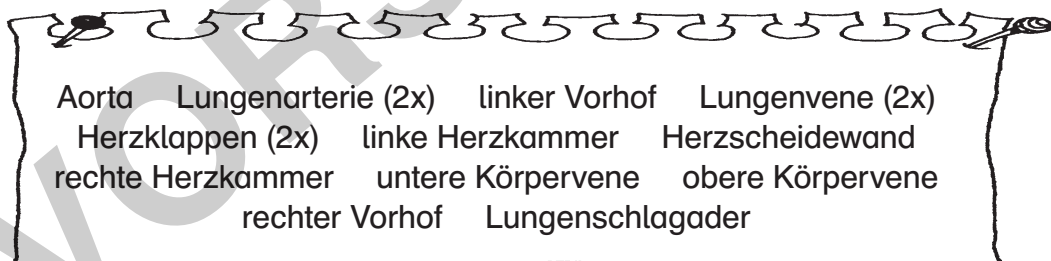
Was macht eigentlich ein Gesundheits- und Krankenpfleger/eine Gesundheits- und Krankenpflegerin?

Als Gesundheits- und Krankenpfleger oder -pflegerin betreut, versorgt und pflegt man Patienten. Man assistiert Ärzten bei Untersuchungen. In der Ausbildung lernt man viel über Krankheiten, Medikamente und den Umgang mit Geräten, z. B. mit dem Blutdruckmessgerät.

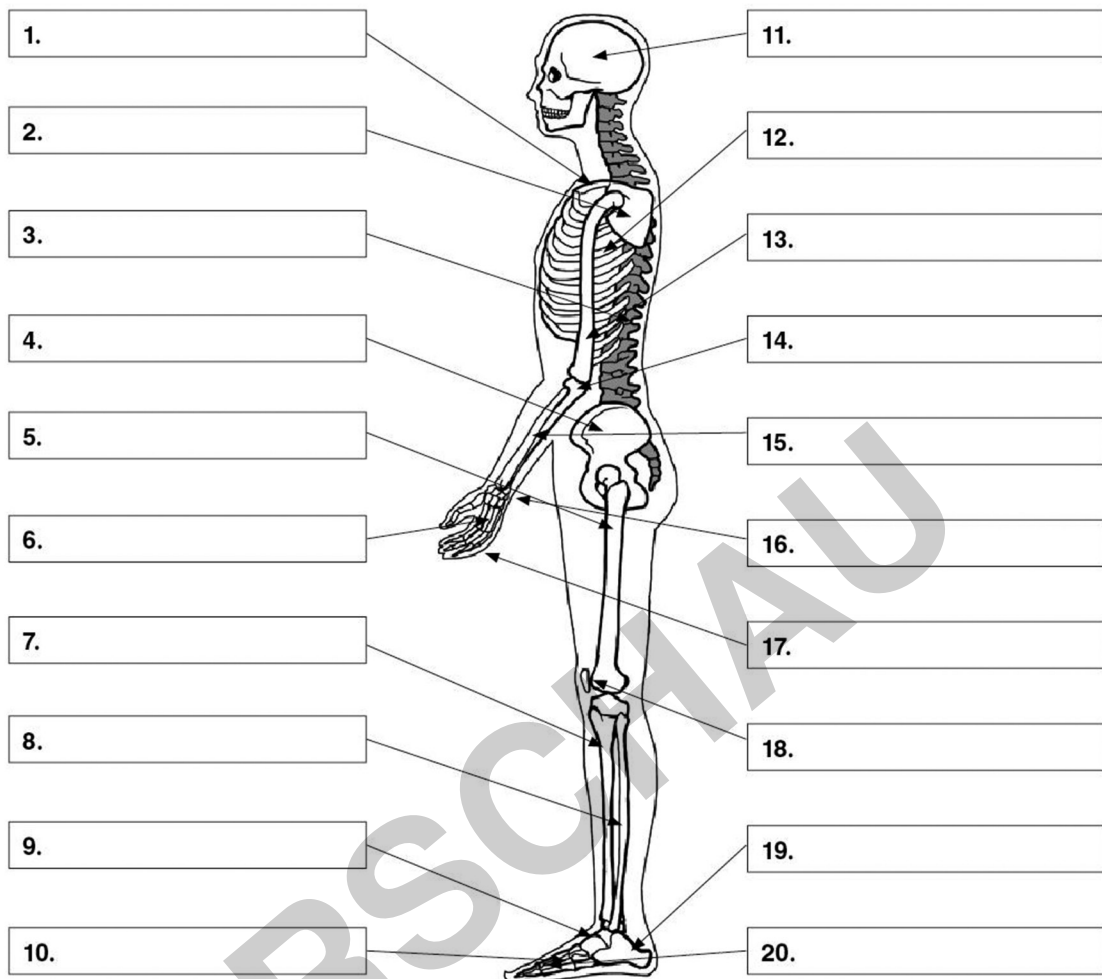


Als Gesundheits- und Krankenpfleger oder -pflegerin arbeitet man z. B. in Krankenhäusern und Arztpraxen, in Altenheimen oder bei ambulanten Pflegediensten.

1. Christian befindet sich in der Ausbildung zum Gesundheits- und Krankenpfleger, da er gerne mit Menschen arbeitet. Für eine Prüfung lernt er alles zum Thema „Lungen- und Körperkreislauf“, was sehr wichtig für diesen Beruf ist.
 - a) Was versteht man unter dem Lungenkreislauf?
 - b) In der Lunge (genauer gesagt in den Lungenbläschen, den Alveolen) findet der Vorgang der Diffusion statt. Erkläre diesen Vorgang.
 - c) Beschrifte die Abbildung mit den unten stehenden Begriffen und erkläre den Unterschied zwischen einer Vene und einer Arterie im Lungenkreislauf.



3.2 Skelett, Muskeln und Gelenke (Sportfachmann/-fachfrau)



b) Knochen sind meist durch Gelenke miteinander verbunden. Ergänze die Tabelle zu den fünf Gelenkformen. Teste die Bewegungen der Gelenke selbst aus.

3.3 Blut und Blutkreislauf (Rettungsanitäter/-in)

Was macht eigentlich ein Rettungsanitäter/ eine Rettungsanitäterin?

Der Rettungsanitäter ist die Vorstufe zum Notfallanitäter. Rettungsanitäter und Rettungsanitäterinnen versorgen kranke und verletzte Personen und führen Krankentransporte durch, indem sie das Notfallfahrzeug führen. Der Beruf des Rettungsanitäters ist kein anerkannter Ausbildungsberuf. Erst die Aus- bzw. Weiterbildung zum Notfallanitäter ist eine anerkannte, dreijährige Berufsausbildung. Notfallanitäter sind hauptverantwortlich für Notfall- und lebensrettende Maßnahmen, bei denen die Rettungsanitäter assistieren.



1. Steffen ist Rettungsanitäter. Nun möchte er die Ausbildung zum Notfallanitäter machen. Dafür benötigt er Grundwissen zu den Themen Blut und Blutkreislauf.
 - a) Blut ist eine Zusammensetzung aus mehreren Komponenten. Kreuze in der Tabelle richtige Aussagen zum Thema Blut an. Die Buchstaben der richtigen Aussagen ergeben ein Lösungswort. Korrigiere falsche Aussagen.

1.	Unser Blut ist eine rote Flüssigkeit, die nur aus Wasser besteht.	K
2.	Das Blut enthält rote und weiße Blutkörperchen.	M
3.	Eine Aufgabe des Blutes ist es, unsere Körpertemperatur zu regulieren.	I
4.	Die weißen Blutkörperchen (Leukozyten) sind für den Sauerstofftransport verantwortlich.	N
5.	Unser Blut besteht aus Blutzellen und Blutplasma.	L
6.	Im Blutplasma sind Chlorophyll, Nährstoffe und Zucker enthalten.	O
7.	Die Thrombozyten (Blutplättchen) sind Bestandteil des Blutplasmas.	S
8.	Erythrozyten (rote Blutkörperchen) sind wichtiger Bestandteil des Immunsystems.	S
9.	Die rote Farbe erhält unser Blut durch rote Blutplättchen.	E
10.	Hämoglobin ist ein eisenhaltiger Farbstoff, der den Sauerstoff transportiert.	Z

Lösungswort: _____

- b) Was hat es mit dem Lösungswort auf sich? Welche Rolle spielt das Lösungswort beim Thema Blut? Welche Aufgabe erfüllt das Lösungswort und welcher Körperteil bildet die gegenteilige Aufgabe?
2. Im menschlichen Körper befinden sich 4,5 bis 6 Liter Blut. Das Blut zirkuliert im Körper und versorgt alle Organe mit Sauerstoff und transportiert das abgegebene Kohlenstoffdioxid ab.
 - a) Wie kommt das Blut in und durch unseren Körper und welche Organe sind dafür verantwortlich?
 - b) Wie nennt man dieses System im Körper und in welche zwei Untersysteme ist dieses System unterteilt?