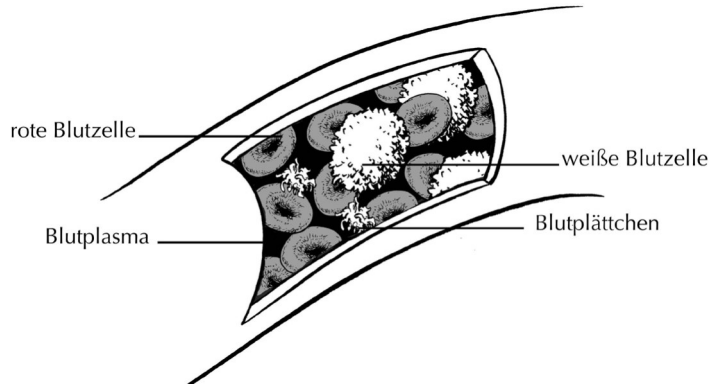




Material 1: Das Blut, seine Bestandteile und deren Aufgaben

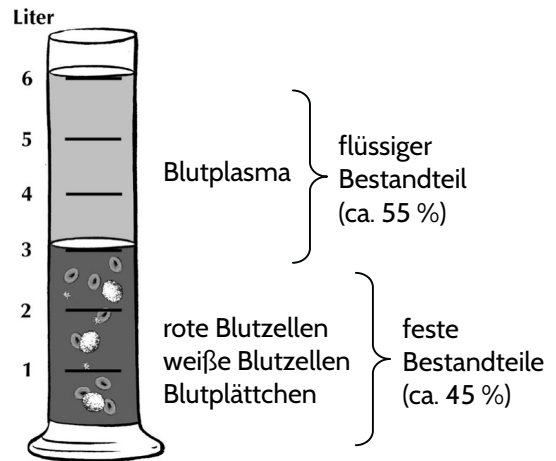
1. In der Abbildung rechts ist ein Blutgefäß mit den Blutbestandteilen zu sehen. Trage die Bestandteile des Blutes und ihre Aufgaben in die Tabelle ein. Verwende dazu folgende Begriffe: rote Blutzellen, Wärmetransport, Abwehr von Krankheitserregern, Blutplättchen, Blutplasma, Sauerstofftransport, Transport der Blutzellen, Nährstofftransport und Transport von Abfallstoffen, Blutgerinnung und Wundverschluss, Transport von Hormonen, weiße Blutzellen.



Bestandteile des Blutes				
Aufgaben				

2. Fülle den Lückentext aus. Die folgenden Begriffe helfen dir: Blutkörperchen (x 2), 90, Wasser, Flüssigkeit, gelb-, plasma, Temperatur, gerinnt, Blut.

Wenn man frisches _____ bei niedriger _____ ruhig stehen lässt, _____ es nicht sofort. Vielmehr setzen sich allmählich die _____ (geformte Blutbestandteile) unten im Standzylinder ab. Über den abgesetzten _____ sieht man eine klare, schwach _____ liche _____, das Blut-_____. Diese Flüssigkeit besteht zu etwa _____ Prozent aus _____.





Material 4: Der Blutkreislauf des Menschen und anderer Wirbeltiere

1. Erkläre folgende Begriffe:

Arterien: _____

Aorta: _____

Venen: _____

Kapillaren: _____

2. In der Abbildung ist der menschliche Blutkreislauf dargestellt.

a) Beschrifte die Abbildung des menschlichen Blutkreislaufs von 1 bis 14.

b) Zeichne mit Pfeilen die Fließrichtung des Blutes ein.

c) Male die Blutgefäße mit sauerstoffreichem Blut rot und die mit sauerstoffarmem Blut blau an.

1 = _____

2 = _____

3 = _____

4 = _____

5 = _____

6 = _____

7 = _____

8 = _____

9 = _____

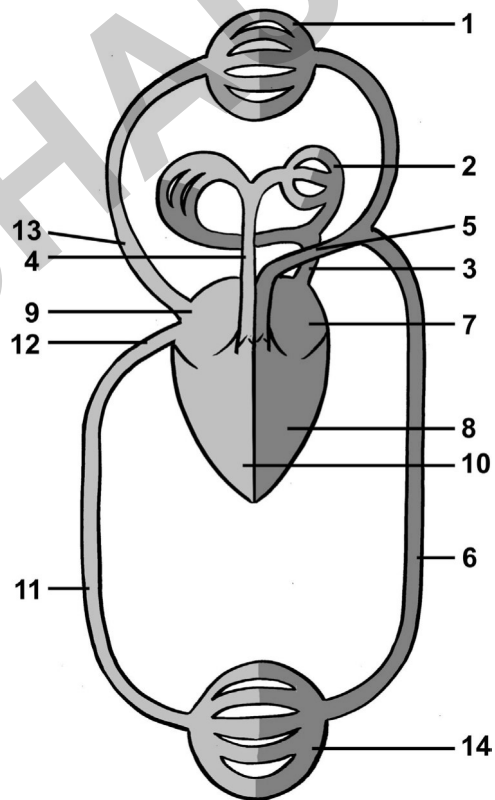
10 = _____

11 = _____

12 = _____

13 = _____

14 = _____



3. Erkläre die Vorgänge, die an folgenden Orten im menschlichen Blutkreislauf ablaufen, in deinem Heft:

a) Lungenkapillaren

b) Körperkapillaren