

Lies die angegebenen Seiten durch. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Das Herz und der Blutkreislauf

Transportsystem Blut

S. 230

1 Gib an, wofür die roten Blutzellen zuständig sind.

2 Zahl der roten Blutzellen:
Ein Mensch mit 6 l Blut besitzt 30 Billionen, also
30 000 000 000 000 rote Blutzellen.

Der Durchmesser einer roten Blutzelle beträgt 0,008 mm = 0,000 008 m .

Wie lang wäre eine Kette aller roter Blutzellen? **Rechne!**

Sind es: 24 m ? 24 km ? 240 km ? 2400 km ? 240 000 km ?

Atmung

Der Weg der Atemluft

S. 226/227

3 Wievielmals atmet man in einer Minute ein und aus?

4 Wie viele Lungenbläschen haben wir?

5 Wovon sind sie überzogen?

6 Welche beiden Wände muss der eingeatmete Sauerstoff durchdringen, bevor er ins Blut gelangt?

7 Für welches Prinzip ist der Bau der Lunge ein Beispiel?

8 Zeichne und beschrifte die Abbildung 2 auf Seite 226.

9 Wo genau in den Atemwegen befinden sich die „Flimmerhärchen (S. 226) ?

10 Warum kann die Vergrößerung der Lunge beim Einatmen nicht durch eine Bewegung der Lunge selbst zustande kommen (S. 227) ?

11 Was muss beim Einatmen auf jeden Fall mit dem Brustraum geschehen (S. 227) ?

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>	<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
Blut	302	Lunge	304
Gasaustausch	303	Organ	304
Kapillare	303		