

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. 230/231**

- 1 Welche Bedeutung hat die Transportfunktion des Blutes für die Arbeitsfähigkeit der Organe?
- 2 Wie wird der Sauerstoff transportiert?
- 3 Was wird im Plasma transportiert?
- 4 Zeichne sauber mit Bleistift und zwei Buntstiften das beschriftete Schema des Blutkreislaufs ab (S. 230, ganz links, Bild1): rot für sauerstoffreich, blau für sauerstoffarm.
- 5 Wohin pumpt die linke Herzhälfte das Blut?
- 6 Was kannst du über die Richtung des Blutstromes sagen, der durch die rechte Herzhälfte transportiert wird?
- 7 Wonach benennt man die Blutgefäße?
- 8 Wie ist der Sauerstoffgehalt des Blutes, welches in Richtung der Lunge gepumpt wird?
- 9 Wie verändert sich der Durchmesser der Arterien in Richtung zur Lunge?
- 10 Von welchen Strukturen sind die Lungenbläschen umschlossen?
- 11 In welche Hälfte des Herzens fließt das Blut, welches aus den Lungenflügeln kommt?
- 12 Was ist die Aorta? Wohin leitet sie das Blut?
- 13 Schreibe auf, wie der Gasaustausch in den Organen abläuft.
- 14 Wohin transportieren die Hohlvenen das Blut?
- 15 Wie schätzt du den Sauerstoffgehalt des Blutes ein, welches in den Hohlvenen fließt?
- 16 Auf Seite 231 in Abbildung 2 ist eine Pulswelle zu sehen, die auf benachbarte Venen drückt. Gib an, wie die Fließrichtungen des Blutes in der Arterie und in den Venen zueinander stehen.
- 17 Bearbeite auf Seite 231 die Aufgabe 2b.

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
Arterien	302
Atmung	302
Blutkreislauf (geschlossener)	302
Gasaustausch	303
Kapillare	303
Lunge	304
Nährstoffe	304
Organ	304
Regelung	304
Stoffwechsel	305
Venen	305