

Bevor wir mit dem Thema Blutkreislauf beginnen, hier zuerst die **Lösungen der Aufgaben aus der letzten Woche:**

Aufgabe 1, Seite 347 entspricht weitgehend den Lösungen von Aufgabe 2, Material A, nächste Seite.

Zusätzlich wären noch zu nennen:

- Leber: stellt Verdauungssaft her, der in der Gallenblase gespeichert wird (Fettverdauung)
- Zwölffingerdarm: Hier kommen die Verdauungssäfte aus der Gallenblase (Leber) und Bauchspeicheldrüse zusammen. Fette werden zerlegt und Kohlenhydrate fertig gespalten.
- Bauchspeicheldrüse: stellt Verdauungssaft her, der Fette und Kohlenhydrate spaltet.

Aufgabe 2, Seite 347:

- Enzyme sind wie kleine Scheren. Sie zerkleinern (spalten) Nährstoffe in kleinere Bruchteile, damit sie besser ins Blut aufgenommen werden können.

Material A, Aufgabe 1, Seite 348:

- 1) Mund, 2) Speiseröhre, 3) Magen, 4) Dünndarm, 5) Dickdarm

Aufgabe 2:

- 1-D, 2-C, 3-B, 4-E, 5-A

Zusatzaufgabe 3: Das Pausenbrot gelangt vom Mund durch die Speiseröhre in den Magen. Nach einer gewissen Zeit wird der Speisebrei durch den Zwölffingerdarm in den Dünndarm befördert. Von dort aus geht der Rest seinen Weg in den Dickdarm und über den Enddarm und den After werden die Reste ausgeschieden.

Zusatzaufgabe 4: Im Mund zerlegen Enzyme die Kohlenhydrate in Zweifachzucker. Im Magen zerlegen andere Enzyme die Eiweiße. Im Dünndarm zerkleinern Enzyme alles, was noch nicht klein genug ist, um ins Blut aufgenommen zu werden.

Alles richtig? Prima! Bitte achtet darauf, dass die Lösungen zu euren Aufgaben im Heft stehen.

Der Blutkreislauf

S. 350

Aufgabe 1: Betrachte den Film zum Blutkreislauf. Bearbeite auch die Übungen, die zum Film angeboten werden.

<https://www.br.de/alphalernen/faecher/biologie/blutkreislauf-koerperkreislauf-lungenkreislauf100.html>

The screenshot shows a video player interface. The main content area displays a video player with a thumbnail of a person standing next to a diagram of the human circulatory system. The video title is "Blutkreislauf" and the subtitle is "Struktur, Funktion und Funktion des Blutkreislaufs". Below the video player, there is a list of exercises. The navigation menu on the right includes "Blutkreislauf", "Übungen", "Struktur und Funktion des Blutkreislaufs", "Herzmuskel", "Blutgefäße", and "Herz-Kreislauf-Erkrankungen". A blue arrow points from the "Übungen" menu item to the video player area.

nächste Seite

Aufgabe 2: Schreibe den roten Merksatz in dein Heft. Überschrift: Der Blutkreislauf

Aufgabe 3: Lies den ersten Abschnitt, S. 350 (Blutgefäße). Verfolge beim Lesen den beschriebenen Weg mit einem (geschlossenen) Stift bis zu den Kapillaren. Beachte: Wenn von der linken Herzhälfte die Rede ist, liegt diese auf dem Bild rechts.

Aufgabe 4: Lies die nächsten zwei Abschnitte (Venen/Arterien).

Erkläre den **Unterschied zwischen Venen und Arterien schriftlich** ins Heft.

Aufgabe 5: Lies den letzten Abschnitt. (Zwei Kreisläufe) und bearbeite dann die Aufgaben 1 und 2, Seite 351 schriftlich ins Heft. **Schreibe** die Aufgabenstellungen bitte auch ab.

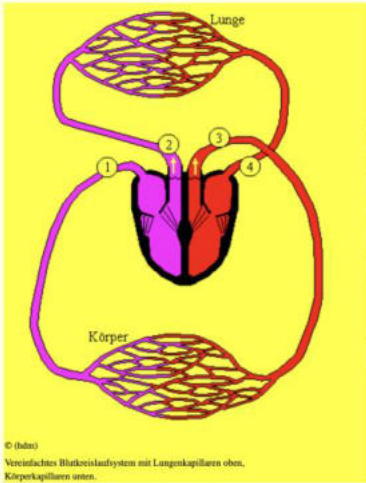
Interaktive Übung:

Öffne folgende Internetseite

<http://www.mallig.eduvinet.de/bio/blut5/blut5.htm#6>

und scrolle nach unten bis zu dieser Aufgabe:

kannst.



© (bhm) die Blutgefäße

Das Blutkreislaufsystem

In der Abbildung siehst du ein vereinfachtes Blutkreislaufsystem, bei dem Lungenkapillare und Körperkapillare eingezeichnet sind.

- 1. Schau dir das Kreislaufsystem genau an. Ist das 1 Kreislauf?
- 2. Welche Nummer hat das Blutgefäß, das vom Herz weg in den Körper führt und wie wird man es wohl benennen?
- 3. Welche Nummer hat das Blutgefäß, das vom Körper zurück zum Herz führt? Wie wird man es wohl benennen?
- 4. Welche Nummer hat das Blutgefäß, das vom Herz weg zur Lunge führt und wie wird man es wohl benennen?
- 5. Welche Nummer hat das Blutgefäß, das von der Lunge zurück zum Herz führt? Wie wird es wohl benannt sein?

Damit hast du den Weg des Blutes verstanden und kannst dir nun überlegen, **1** welchen Weg, beim Herz beginnend, das Blut beim Körperkreislauf zurücklegt.

- 1. Welchen Weg, beim Herz beginnend, legt das Blut beim Lungenkreislauf zurück?

© (bhm)
Vereinfachtes Blutkreislaufsystem mit Lungenkapillaren oben, Körperkapillaren unten.

Wenn du mit der Maus auf das Fragezeichen klickst, öffnet sich ein Antwortkästchen. Bitte bearbeite NUR DIESE ÜBUNG. Der Rest kommt später.
