

In den letzten Unterrichtlektionen hast du gesehen wie ein Herz aufgebaut ist und wie es arbeitet. Mit dieser Anleitung bastelst du dir dein eigenes Herzmodell.

### Du brauchst dazu:

Den Bastelbogen auf dickes Papier ausgedruckt, Klebstoff, Schere, Filzstift und Büroklammern

### Die unterschiedlichen Linien auf dem Bastelbogen bedeuten:

- - - - - nach innen falzen
- x-x-x-x- nach außen falzen
- Lage der Herzklappen

### So einfach geht's:

1. Drucke den Bastelbogen auf möglichst dickes Papier aus oder zeichne ihn auf Karton ab. Übermale die dunkelgrauen Flächen des Ausschneidebogens blau, die hellgrauen rot.
2. Schneide die Teile aus und klebe die beiden Herzhälften zusammen: Falze dazu den breiten weißen Streifen jeder Herzhälfte an der durchgehend gestrichelten Linie - - - - - nach innen; klebe diese Streifen mit ihren Außenseiten aneinander.

Falze nun alle anderen Teile wie oben beschrieben. Klebe sie dann mithilfe der Buchstaben und Zahlen aneinander („C“ deckungsgleich auf „C“ kleben, „2“ auf „2“ usw.).

Genauso klebst du diese Dreiecke  auf die ausgesparten weißen Dreiecke der beiden Herzhälften.

Mit Büroklammern kannst du, wenn nötig, Teile zusammenklemmen, bis der Klebstoff trocken ist.

3. Benenne die Teile des Herzmodells!  
Schneide dazu die beschrifteten Schildchen aus und klebe sie auf die weißen Felder in den beiden Herzhälften.

### Aufgaben

1. Am Herzmodell erkennst du nun vier Öffnungen, die die Venen bzw. Arterien darstellen. Bestimme die Fließrichtung des Blutes, indem du mit einem Finger durch die Herzklappen fährst. Markiere den Weg des Blutes mit einem Filzstift. Zeichne dazu Pfeile in Fließrichtung des Blutes in dein Modell ein.
2. Es gibt zwei verschiedene Blutgefäße. Blutgefäße die zum Herzen hinführen und solche die vom Herzen wegführen.  
Warum sind diese Blutgefäße nicht gleich aufgebaut?

---

---

---

3. Wie heißen diese Blutgefäße?

---

4. Wo kann man den Druck, den das Herz auf die Gefäße ausübt, selbst ertasten?

---

The diagram shows a paper model for a heart. The main heart shape is divided into several sections labeled A through H. Section A is the top part, B is the bottom, C is the left ventricle, D is the right ventricle, E is the left atrium, F is the right atrium, G is the left ventricle wall, and H is the right ventricle wall. The heart is surrounded by nine rectangular strips, numbered 1 through 9, which serve as flaps and tabs for assembly. Strip 1 is for the left ventricle, strip 2 for the right ventricle, strip 3 for the atria, strip 4 for the ventricles, strip 5 for the ventricle walls, strip 6 for the ventricle walls, strip 7 for the atria, strip 8 for the atria, and strip 9 for the atria. A legend in the center identifies the parts: linke Herzkammer, rechte Herzkammer, linke Vorkammer, rechte Vorkammer, Segelklappen, Taschenklappen, and Taschenklappen. The strips are marked with 'X' symbols and dashed lines indicating where to cut and fold.