

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**ŠKOLA TYPU RODINNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ**

*Základní škola a Mateřská škola Tochovice*

*Tochovice 76*

*262 81 Tochovice*

*IČO: 71 00 72 02*

E-mail: [zstochovice@atlas.cz](mailto:zstochovice@atlas.cz), [zsmstochovice@seznam.cz](mailto:zsmstochovice@seznam.cz)

Tel.: 318 682 754

[www.zstochovice.cz](http://www.zstochovice.cz)

**Jméno autora:** Mgr. Zdeňka Zikmundová

**Datum ověření:** 25. 3. 2013

**Ročník:** 5.

**Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho zdraví

**Předmět:** Přírodověda

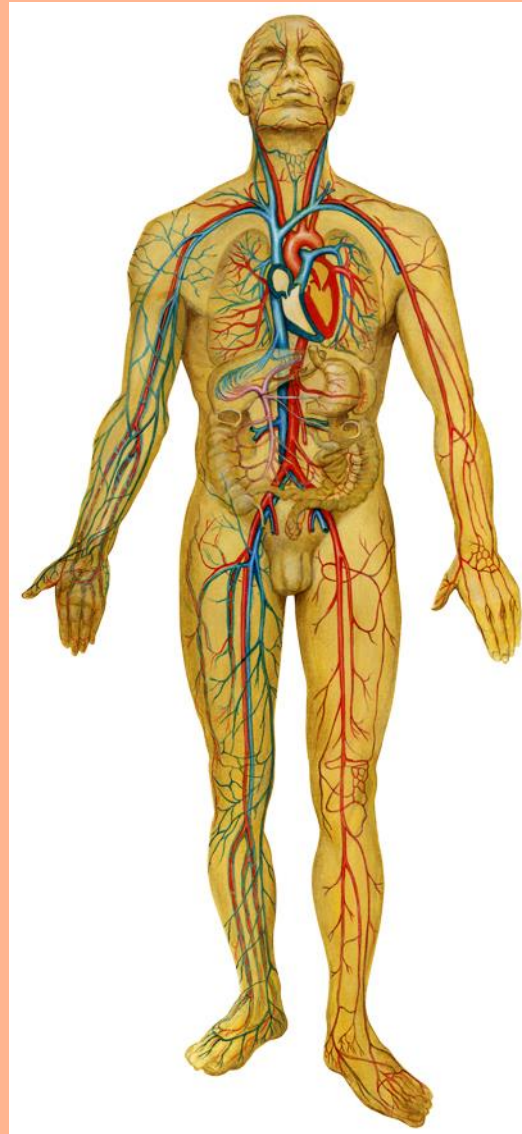
**Tematický okruh:** Oběhová soustava

**Druh učebního materiálu:** Prezentace, interaktivní PL

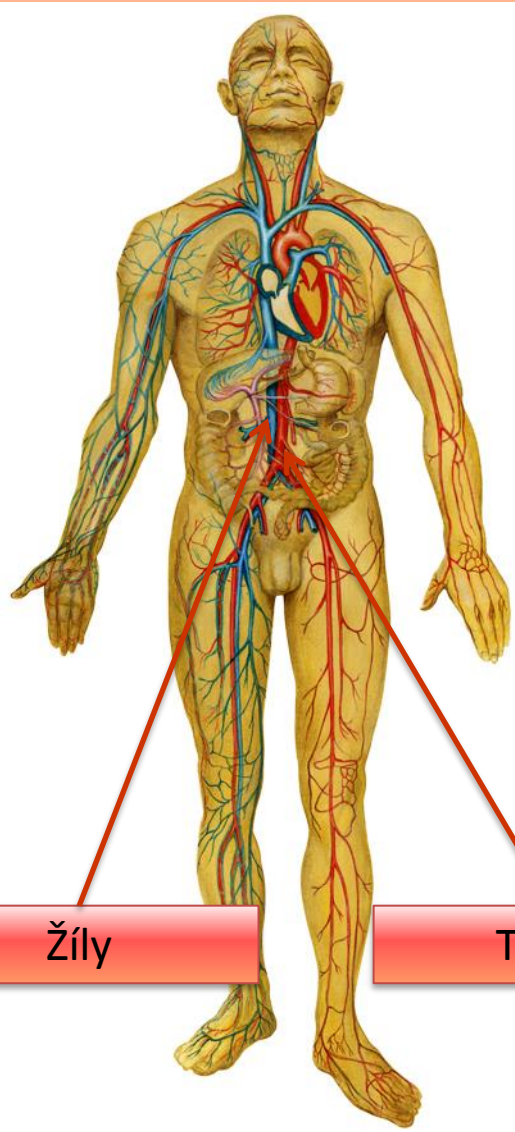
**Klíčová slova:** Oběhová soustava – cévy, tepny, žíly, srdce, krev, krvinky

**Anotace:** Materiál slouží k ověření získaných znalostí o oběhové soustavě a jejím významu pro život a zdraví člověka. Žáci popisují části oběhové soustavy a činnost srdce. Poznávají složení krve. Pro dostatek času jsou úkoly pro ověření znalostí zadávány na kliknutí.

# Člověk – oběhová soustava



# Oběhová soustava

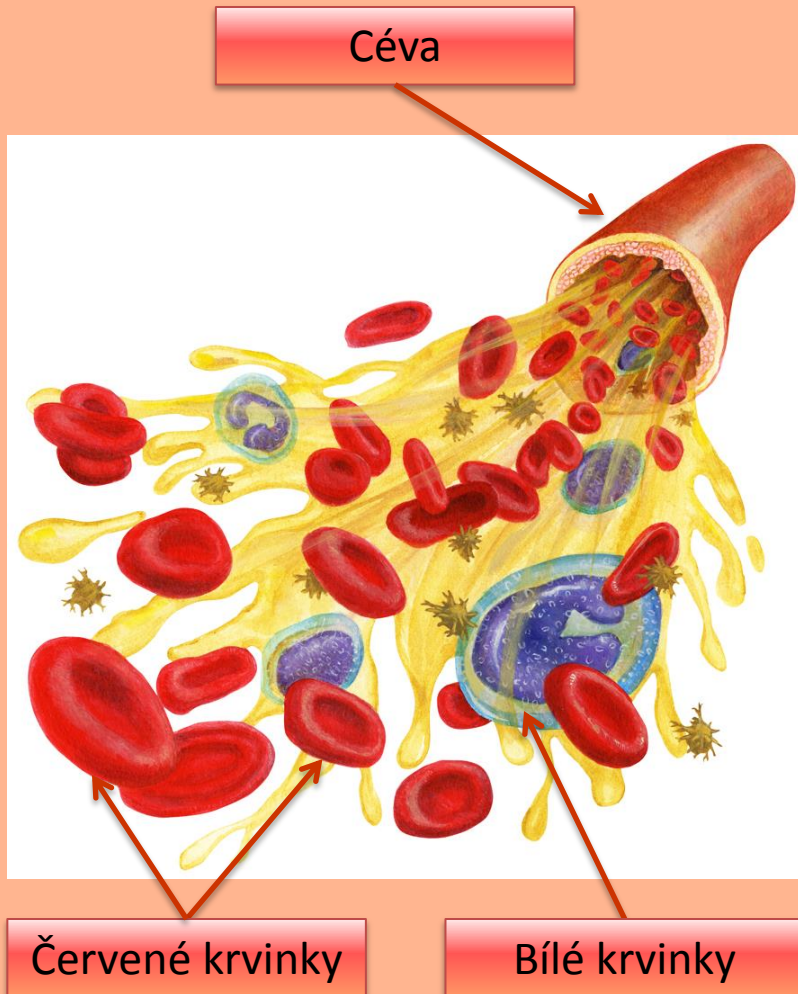


Žíly

Tepny

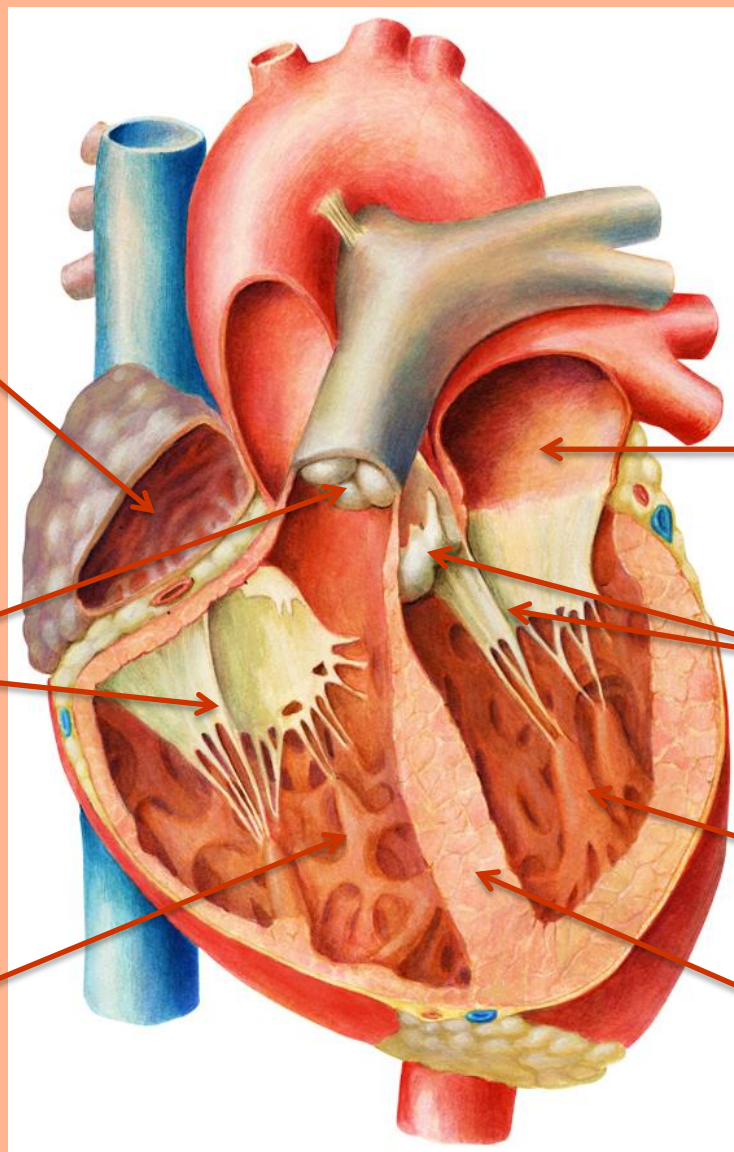
- Rozvádí látky po těle pomocí cév:
  - Žíly
  - Tepny
- Cévy jsou různě široké trubičky, které se postupně dělí na menší a užší cévy
  - Nejtenčí jsou vlásečnice
- Cévy jsou naplněny krví

# Krev



- Krev je tekutina
- Složení krve:
  - Voda
  - Různé rozpuštěné látky
  - Krvinky červené a bílé
- Červené krvinky:
  - Způsobují červenou barvu krve
  - Rozvádějí do těla kyslík
- Bílé krvinky:
  - Chrání naše tělo

# Srdce



Pravá síň

Levá síň

Chlopně

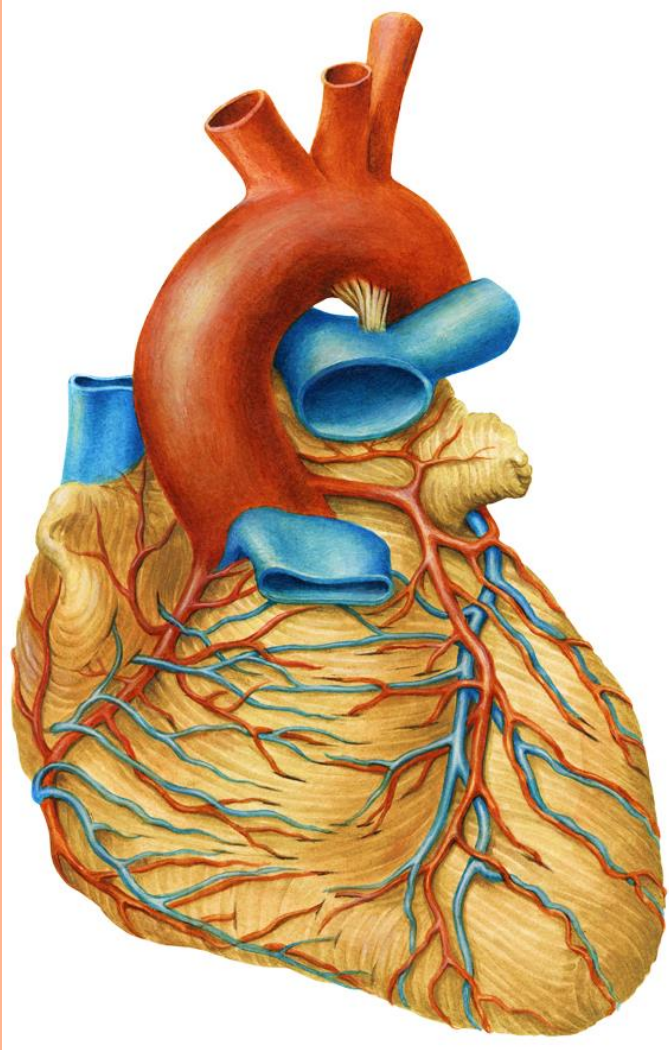
Chlopně

Pravá komora

Levá komora

Přepážka

# Činnost srdce



- Působí jako pumpa
- Nasává a vypuzuje krev
- Tepny:
  - Vycházejí ze srdce
  - Vedou okysličenou krev
- Žíly:
  - Směřují k srdci
  - Vedou odkysličenou krev

# Co víš o krvi?



**Krev je tekutina**

**Složení krve:**

Voda

Různé rozpuštěné látky

Krvinky červené a bílé

**Červené krvinky:**

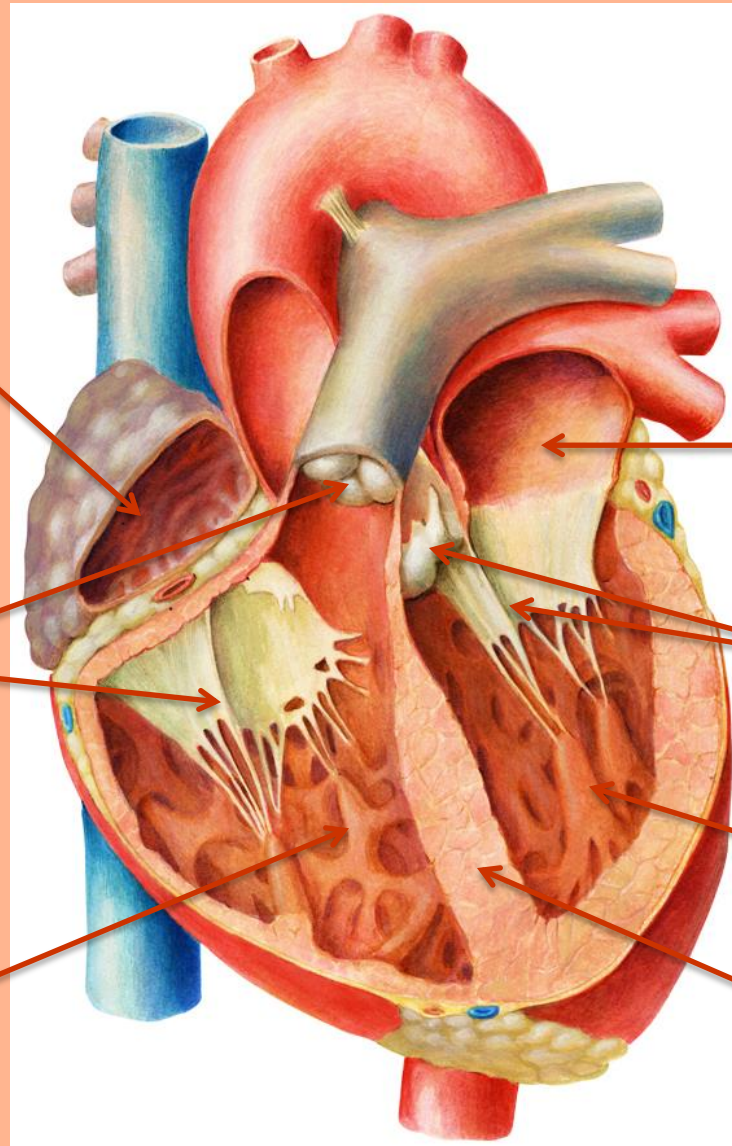
Způsobují červenou barvu krve

Rozvádějí do těla kyslík

**Bílé krvinky:**

Chrání naše tělo

# Popiš srdce



Pravá síň

Levá síň

Chlopně

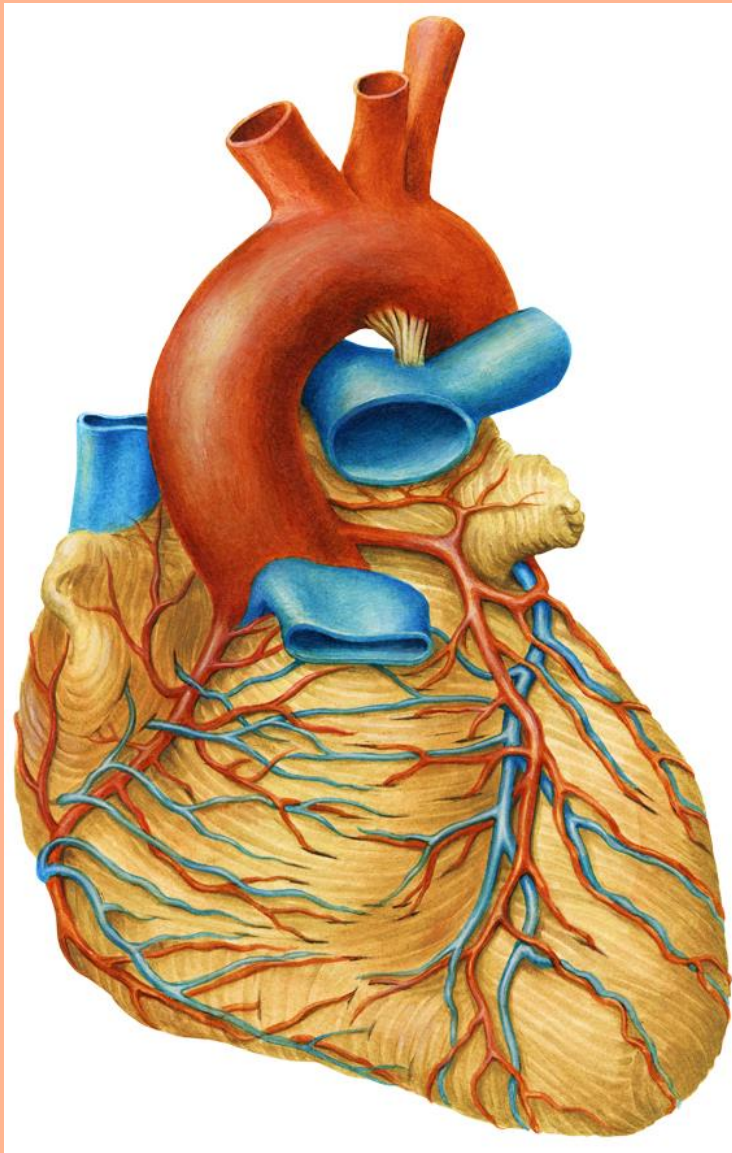
Chlopně

Pravá komora

Levá komora

Přepážka





## Popiš činnost srdce

**Působí jako pumpa  
Nasává a vypuzuje krev**

## Popiš činnost cév

### **Tepny:**

**Vycházejí ze srdce  
Vedou okysličenou krev**

### **Žíly:**

**Směřují k srdci  
Vedou odkysličenou krev**

# Použité zdroje:

- AUTOR NEUVEDEN. *Datakabinet: Člověk a příroda* [online]. [cit. 3.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.datakabinet.cz/cs/Vyukove-materialy-a-data/Clovek-a-priroda/Illustrace-a-obrazky.html>