



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **VY\_52 \_INOVACE\_24 \_Přírodopis\_Oběhová soustava**

Předmět	Přírodopis
Tématická oblast	Oběhová soustava
Ročník	8. ročník
Autor	Mgr. Alena Kittelová
Anotace	Aktivita na rozvoj upevnění vědomostí získaných ve výkladové hodině. Opakování poznatého. Možno použít na 2. stupni pro samostatnou práci.
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Prověřuje, upevňuje získané poznatky.
SVP	- žádné -
Klíčová slova	Srdce, tepny, cévy, krev
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Druh interaktivity	Samostatná práce žáka v hodině
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	základní vzdělávání – druhý stupeň

### **Metodika práce s materiálem:**

**Způsob práce:** Samostatná práce žáků

**Časový prostor:** 15 minut

**Metodický a didaktický postup:** Možno použít na začátku hodiny k souhrnnému opakování.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **VY\_52 \_INOVACE\_24 \_Přírodopis\_Oběhová soustava**

### **Pracovní list**

1. Do které části srdce proudí odkysličená krev z celého srdce.
2. Popiš polohu dvojčípé chlopně.
3. Co je to kardiostimulátor a k čemu se používá.
4. Kolik litrů krve přečerpá srdce za 5 minut.
5. Jaká krev protéká plicní tepnou, odkud a kam krev teče.
6. Kde se v srdci nacházejí poloměsíčité chlopně.
7. Kdo to byl Jan Janský .



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **VY\_52\_INOVACE\_24\_Přírodopis\_Oběhová soustava**

8. Ze zadaných slov vytvořte smysluplné dvojice:

**tepna                      mízní uzliny                      elektrocardiograf    slezina                      céva**  
**okysličená krev                      odkysličená krev                      hypertenze    mízní orgán**  
**elektrická aktivita srdce                      vysoký krevní tlak                      bělavé uzlíky**

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

9. Popiš krevní oběh

**Plíce**

**Srdce**


**Tělo**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **VY\_52 \_INOVACE\_24 \_Přírodopis\_ Oběhová soustava**

### **ŘEŠENÍ**

1. Do pravé síně.
2. Mezi levou síní a komorou.
3. Zařízení, které se voperuje do srdce a zesílilo elektrické impulsy srdeční.
4. Za jednu minutu se srdce stáhne 70x. Každým stažením vypudí 60 – 80ml krve.
5. Plicní tepnou odtéká z pravé komory odkysličená krev a teče do plic.
6. Mezi komorami, plicní tepnou a aortou. Zabraňují zpětnému toku krve do komor.
7. Objevitel krevních skupin.
8. Céva – tepna  
Mízní uzliny – bělavé uzlíky  
Elektrokardiograf – elektrická aktivita srdce  
Slezina – mízní orgán  
Okysličená krev – odkysličená krev  
Hypertenze – vysoký krevní tlak