**Masarykova základní škola Morašice**

**okres Svitavy**

Vzdělávací oblast: **Přírodopis – Biologie člověka**

Název: **Oběhová soustava – pracovní list**

Autor: Mgr. Hana Heroldová

Datum: třída: 8.třída

**stručná anotace**: pracovní list, který slouží k opakování orgánových soustav při skupinovém vyučování.

**metodika**:

žáci si formou pracovního listu zopakují základní informace o oběhové soustavě, je vhodný pro skupinové vyučování při opakování orgánových soustav

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu Individualizace a inovace výuky v rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



**Pracovní list - opakování - oběhová soustava**

1. **V tabulce najděte 8 termínů související s oběhovou soustavou a dané termíny vysvětlete:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r | t | ž | í | l | a |
| k | s | r | d | c | e |
| a | m | u | r | é | s |
| l | k | r | e | v | t |
| t | e | p | n | y | a |
| a | o | r | t | a | h |

* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------
* --------------------------------------------------------------

1. **Sestavte z daných pojmů malý a velký krevní oběh**

**/ označ průtok toku krve čísly/**

plicní tepna aorta plicní žíly

levá síň pravá komora plíce

pravá síň levá komora horní dutá žíla

trojcípá chlopeň dvoucípá chlopeň dolní dutá žíla

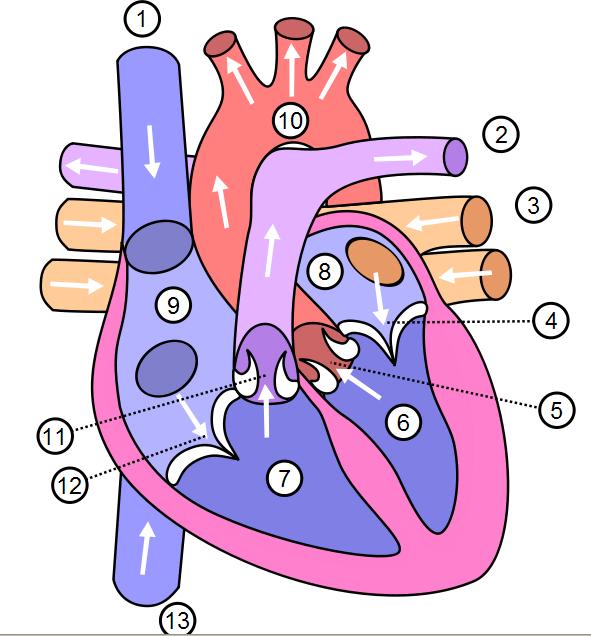
**3. Doplň,** jaký projev srdeční činnosti zjišťujeme pomocí přístroje:

fonendoskop……………………………………………………………….

tonometr……………………………………………………………………

elektrokardiograf………………………………………………………….

4. **Popiš jednotlivé části srdce :**

 **1. …………………………………**

**2. …………………………………**

**3. …………………………………**

**4. …………………………………**

**5. …………………………………**

**6. …………………………………**

**7. …………………………………**

**8. …………………………………**

**9. …………………………………**

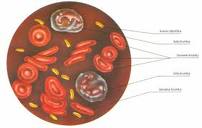
**10…………………………………**

**11…………………………………**

**12…………………………………**

**13…………………………………**

5**. Popiš funkce jednotlivých složek krve**:



6. **Doplň k číselným údajům termíny z oběhové soustavy:**

120/ 80 ………………………………………………………

v 1mm3 je 200 – 300 tisíc …………………………………

5 litrů ………………………………………………………

4…………………………………………………………….

300 gramů…………………………………………………

7. **Přiřazuj:**

Krkavice systola

Aorta leukémie

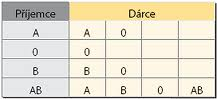
Stah hrdelní tepna

leukocyty 71x

rakovina krve srdečnice

tep bílé krvinky

8. Vysvětli danou tabulku:



9. Doplň daný text:

Srdce je dutý sval uložený v ………………… Je rozděleno na dvě ………

a dvě …………..

Srdeční ………. umožňují průchod krve jedním………..

Srdce vyživují a zásobují kyslíkem ……… tepny, které vystupují z ……….

Hemoglobin je ……. krevní ……a je obsaženo v …………….. …………..

Mezi krevní cévy patří ………a ……….a ……………….

Tepny vedou krev ……….a žíly odvádějí krev……………….

zdroje:

* http://gymtri.trinec.org
* http://latinsky.estranky.cz
* http://transplantace.eu
* Mgr. Vaněčková, Iva, RNDr.Skýbová,Jana,Mgr.Markvartová,Drahuše, Mgr.Hejda Tomáš. Přírodopis 8, učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia, Nakladatelství Fraus , Plzeň 2006

**Pracovní list - opakování - oběhová soustava**

1. **V tabulce najděte 8 termínů související s oběhovou soustavou a dané termíny vysvětlete:**

**žíla**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **r** | **t** | **ž** | **í** | **l** | **a** |
| **k** | **s** | **r** | **d** | **c** | **e** |
| **a** | **m** | **u** | **r** | **é** | **s** |
| **l** | **k** | **r** | **e** | **v** | **t** |
| **t** | **e** | **p** | **n** | **y** | **a** |
| **a** | **o** | **r** | **t** | **a** | **h** |

**srdce**

**cévy**

**krev**

**tepny**

**aorta**

**stah**

* **žíla** – céva, která přivádí do srdce neokysličenou krev
* **srdce** – orgán oběhové soustavy
* **cévy** – rozvádějí krev po těle
* **krev**- neprůhledná červená tekutina
* **aorta** – nejmohutnější tepna v těle
* **stah** – srdečního svalu = systola

1. **Sestavte z daných pojmů malý a velký krevní oběh**

**/ označ průtok toku krve čísly/**

**plicní tepna** **aorta** **plicní žíly**

**levá síň** **pravá komora** **plíce**

**pravá síň** **levá komora** **horní dutá žíla**

trojcípá chlopeň dvoucípá chlopeň **dolní dutá žíla**

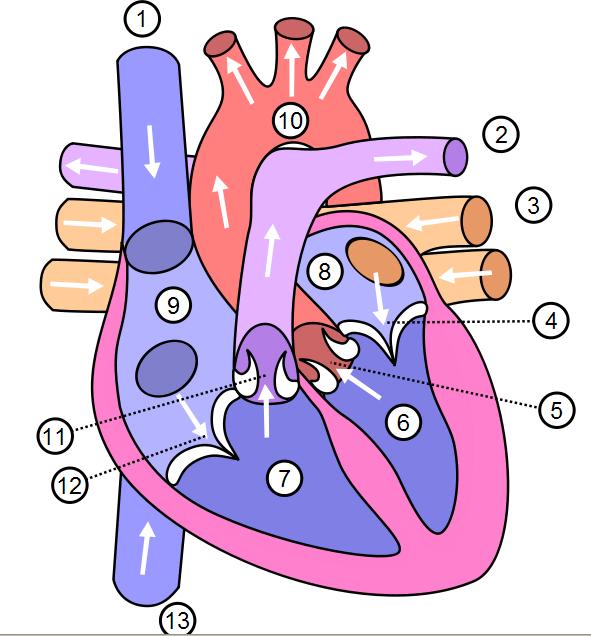
**3. Doplň** jaký projev srdeční činnosti zjišťujeme pomocí přístroje:

Fonendoskop - **sledují se srdeční ozvy**

Tonometr = **tlakoměr** – měří se tlak krve

Elektrokardiograf =**EKG** –měří se elektrická aktivita srdce

4. **Popiš jednotlivé části srdce :**

 **1. horní dutá žíla**

**2. plicnice**

**3. plicní žíly**

**4. dvojcípá chlopeň**

**5. poloměsíčité chlopně**

**6. levá komora**

**7. pravá komora**

**8. levá síň**

**9. pravá síň**

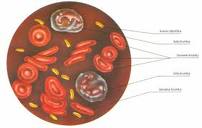
**10.aorta**

**11. poloměsíčité chlopně**

**12. trojcípá chlopeň**

**13.dolní dutá žíla**

5**. Popiš funkce jednotlivých složek krve**:

 **bílé krvinky** – obranyschopnost organismu

**červené krvinky** – přenos plynů

**krevní destičky** – srážlivost krve

**krevní plazma**

6. **Doplň k číselným údajům termíny z oběhové soustavy:**

120/ 80 ……**tlak krve v cévách**

v 1mm3 je 200 – 300 tisíc ……**krevních destiček**

5 litrů …**krve v těle člověka**

4……**části srdce**

300 gramů…**hmotnost srdce**

7 **Přiřazuj** :

Krkavice systola

Aorta leukémie

Stah hrdelní tepna

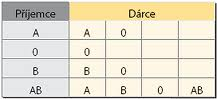
leukocyty 71x

rakovina krve srdečnice

tep bílé krvinky

8. Vysvětli danou tabulku:

**máme 4 typy krevních skupin**



**O – univerzální dárce**

**AB – univerzální příjemce**

9. Doplň daný text:

Srdce je dutý sval uložený v **osrdečníku** Je rozděleno na dvě **síně**

a dvě **komory.**

Srdeční **chlopně** umožňují průchod krve jedním **směrem.**

Srdce vyživují a zásobují kyslíkem **věnčité** tepny, které vystupují **ze začátku aorty.**

Hemoglobin je **červené** krevní **barvivo** a je obsaženo v **červených krvinkách**.

Mezi krevní cévy patří **tepny, žíly a vlásečnice.**

Tepny vedou krev **do celého těla** a žíly **odvádějí krev zpět do srdce.**