**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.**