**VYLUČOVACÍ SOUSTAVA** (zápis do sešitu)

**Funkce**:

* vylučování odpadních látek v podobě moči
* udržování stálého vnitřního prostředí

**Stavba:**

1. **ledviny:**

* vylučovací orgán
* párový orgán, jsou uloženy podél bederní páteře
* probíhá zde filtrace krve, vzniká zde moč
* 3 části ledviny = kůra, dřeň, pánvička
* nefron (ledvinové tělísko) = základní stavební a funkční jednotka ledviny

= v každé ledvině asi 1 milion nefronů

* průtok krve ledvinou = asi 1 litr za 1 minutu!
* průměrně za jeden den se vytvoří asi 1,5 litru moči

1. **Močové cesty:**

MOČOVODY = trubice vedoucí moč z ledvinové pánvičky do močového měchýře

MOČOVÝ MĚCHÝŘ = dutý svalnatý orgán, hromadí se zde moč, (objem asi 500 ml)

MOČOVÁ TRUBICE = odvádí moč z močového měchýře ven z těla

**Onemocnění:**

* záněty močových cest
* ledvinové kameny
* nádory ledvin, nádory měchýře

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Otázky k učivu: (nemusí být v sešitě)

1. Jaký má význam vylučovací soustava?
2. Co je vylučovacím orgánem?
3. Vyjmenujte močové cesty?
4. Z čeho se v ledvinách vytváří moč?
5. Co je to nefron?
6. Kde se hromadí definitivní moč?
7. Záněty močových cest trpí častěji ženy. Zkuste zjistit, proč tomu tak je.
8. Vyhledejte a vysvětlete pojmy: dialýza a transplantace.

**Vylučovací soustava – pracovní list**

1. **Vylušti tajenku:**

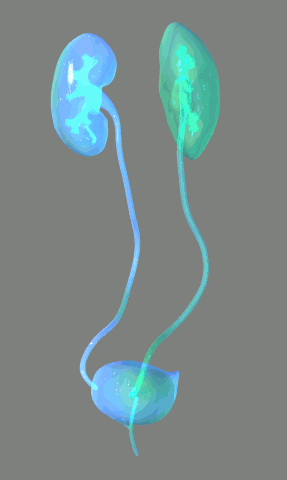
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |

1. orgán vylučovací soustavy
2. metoda oddělování vody a odpadních látek z krve probíhající v ledvinách
3. tvar ledvin
4. přenos orgánu z jednoho těla do druhého
5. trubice mezi ledvinami a močovým měchýřem
6. prostor (dutina) uvnitř ledviny, kam přitéká moč
7. **Vysvětli pojem, který je řešením tajenky:**

……………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………….

1. **Popiš obrázek:**



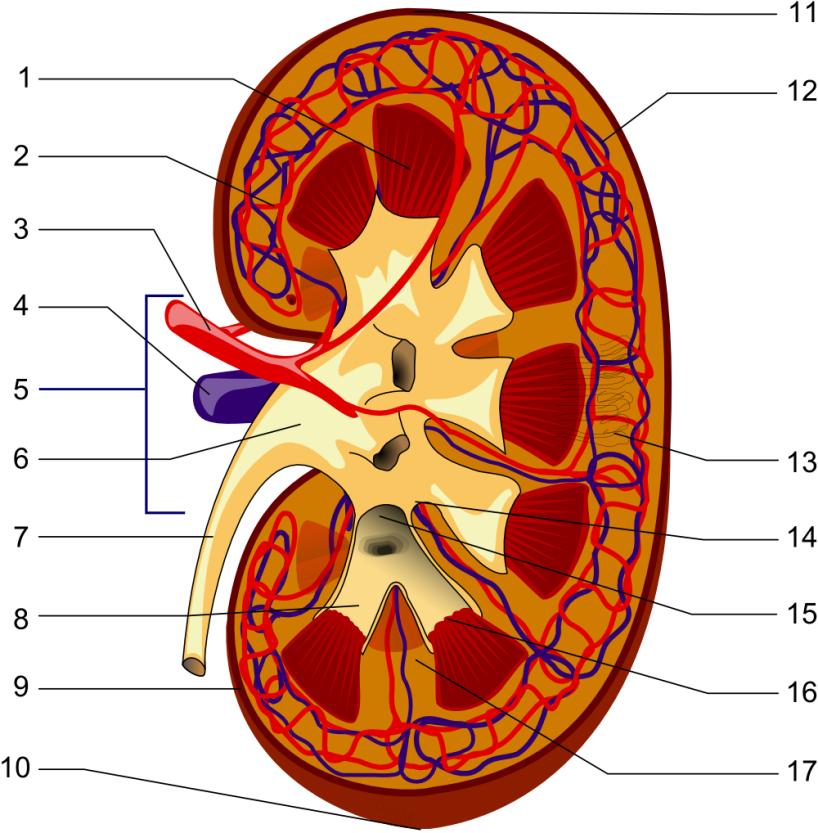
1. **K daným částem ledviny doplň odpovídající číslo:**

**kůra ledvin = ……**

**dřeň ledvin = ……**

**ledvinová pánvička = ……**

**nefron = ……**



1. **Doplň hlavní funkce vylučovací soustavy:**
   * ………………………………………………………
   * ………………………………………………………
   * ………………………………………………………