Notatka układ wydalniczy

**1. W skład układu wydalniczego człowieka wchodzą:**

a) **nerki** ( dwie, leżą w tylnej części jamy brzusznej, produkują mocz)

b) **moczowody** ( dwa, przewody, którymi mocz spływa z nerek)

c) **pęcherz moczowy** ( zbiera mocz, pojemność ok 0,5 l)

d) **cewka moczowa** ( krótsza u kobiet, u mężczyzn dłuższa, wyprowadza mocz na zewnątrz)( możecie zrobić rysunek i go opisać)

**2. Funkcje układu moczowego**

* usuwanie z organizmu substancji szkodliwych i trujących
* regulacja stopnia nawodnienia ciała (usuwa nadmiar wody)
* regulacja zawartości soli mineralnych w organizmie
* produkcja moczu
* przyczynia się do utrzymania wewnętrznej równowagi organizmu

**3. Co jeszcze usuwane jest z naszego organizmu?**

- **CO2** - przez płuca

- **mocznik , sole mineralne** - z moczem i z potem przez skórę

-**H2O** - z moczem i z potem

**4.** Nerki człowieka produkują mocz. Wraz z nim z organizmu usuwany jest trujący mocznik, nadmiar wody i soli mineralnych. W skład moczu prócz tych substancji wchodzą jeszcze inne trujące produkty przemiany materii, składniki leków, sól kuchenna.

Gdyby nerki przestały działać i mocz przestał być produkowany dojdzie do poważnego zatrucia organizmu. Może to nawet prowadzić do śmierci.

**5**. Podstawową jednostką funkcjonalna nerki są **NEFRONY**. W każdej nerce jest ich około 1 miliona i to w nich nasza krew jest oczyszczana i filtrowana.

**NEFRON = CIAŁKO NERKOWE + KANALIK NERKOWY**

tu odfiltrowywanie tu zagęszczanie moczu i

do torebki dużej ilości przywracanie do krwi potrzebnych wody i innych substancji substancji

tu MOCZ PIERWOTNY tu MOCZ OSTATECZNY

**6.** W moczy ostatecznym zdrowego człowieka nie powinno być:

- bakterii ( jeśli są świadczy to o infekcji)

- białek ( jak wyżej)

- czerwonych krwinek(uszkodzenie lub infekcja nerek, pęcherza)

- cukrów ( jeśli są to może być cukrzyca)

(Notatkę można wydrukować i wkleić w zeszyt)