Ahoj osmáci! Všem žákům, kteří mi pravidelně zasílají ke kontrole vypracované úkoly, děkuji. Zároveň upozorňuji, že někteří žáci vypracované zadané úkoly ještě neposlali – prosím o zaslání. Děkuji.

!!! **Nezapomeňte, že budu přihlížet k vaší aktivitě (plnění úkolů) při uzavírání hodnocení za druhé pololetí !!!**

**VYLUČOVACÍ SOUSTAVA**

* Hlavním vylučovacím ústrojím člověka jsou **ledviny**, které odstraňují z těla odpadní látky ve formě moči, regulují objem vody a obsah solí v těle
* Povrch ledviny tvoří kůra s ledvinovými váčky, pod kůrou je dřeň se soustavou kanálků
* Základní funkční jednotkou ledviny je ledvinové tělísko (nefron)
* U člověka se denně vytvoří asi 1,5 l moči, která odtéká z ledvin přes močovody do močového měchýře a močovou trubicí z těla ven

***Nakresli a popiš:***



**Onemocnění ledvin:**

* zánět močových cest – vyvolané bakteriální infekcí
* močové kameny – při nedostatku tekutin a nadbytku min.l.
* účinnou léčbou při onemocnění ledvin je dialýza(využití umělé ledviny)

**KOŽNÍ SOUSTAVA**

Kůže tvoří pokryv těla.

**Funkce kůže:**

* chrání před mechanickým poškozením, UV zářením, chemickými látkami, škodlivými organismy
* sídlo hmatových receptorů
* vylučovací orgán
* zásobárna energie (tuk)

**Stavba kůže:**

* POKOŽKA – tvořena několika vrstvami buněk, jsou zde pigmetové buňky – obsahují pigmen, který udává barvu kůže a chrání nás před UV zářením
* ŠKÁRA – je vazivová tkáň – dává kůži pevnost a pružnost, jsou zde potní , mazové, pachové, mléčné žlázy
* PODKOŽNÍ VAZIVO – ukládá se v něm tuk, chrání svaly a nervy

**Kožní útvary**: vlasy, chlupy, obočí, řasy, nehty.

Pro každého jedince je charakteristické rozrýhování pokožky – papilární linie.

Daktyloskopie – metoda používaná v kriminalistice – otisky prstů.

**Nemoci kůže:**

* Ekzémy, alergie, bradavice, opary, lupénka, akné, rakovina kůže

***Nakresli a popiš obrázek:***



**Opiš otázky zezadu do sešitu. Odpověz, ofoť a pošli.**

1. Uveď, v čem spočívá význam kůže pro člověka.
2. Co hrozí člověku, který byl popálen na větší ploše těla? Vysvětlete.
3. Vysvětlete rozdíl mezi primární a definitivní močí.
4. Je možné, aby žil člověk jen s jednou ledvinou. Zdůvodni svoji odpověď.
5. Které oddělení se zabývá léčbou močových cest?
6. Jaké množství tekutiny bychom měli denně vypít?