Př 5 – vylučovací soustava (úkol č. 10)

Zdravím vás a moc!

Díky za úkoly. Jste šikovní!

Dnes se pustíme do vylučovací soustavy.

Pozor! Často si žáci pod pojmem vylučovací soustava (vylučování) představí odvádění zbytků potravy z těla v podobě stolice (to jsme přece už řešili – trávicí soustava).

Člověk vylučuje spoustu látek – pot, oxid uhličitý, nestrávenou potravu…

Ale vylučovací soustava má na starosti odvádět přebytečnou vodu (spolu se škodlivými látkami) v podobě moči!!!

1. Uděláme krátký zápis.
2. Vypracujete dva krátké úkoly (sami si zkontrolujete)
3. Budete mít jednoduchý domácí úkol.

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

1. zápis:

**VYLUČOVACÍ SOUSTAVA**

**funkce:** odvádění přebytečné vody (a v ní rozpuštěné odpadní látky) v podobě moči

**stavba:** (viz obrázek v učebnici na straně 62)

1. ledviny = vylučovací orgán

 = jsou dvě a jsou uloženy po stranách bederní páteře

 = vzniká zde moč

 = moč vzniká z krve

1. močové cesty = *močovody* – odvádí moč z ledvin

 *močový měchýř* – hromadění moči

 *močová trubice* – odvádí moč z měchýře ven z těla

* pro správnou funkčnost ledvin je nutné mít dostatečný denní příjem tekutin = 2 – 3 litry

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

Úkoly k vypracování: zkontrolujete sami podle řešení (neposíláte)

1. Vypracujte cvičení v pracovním sešitě: strana 33, cvičení 11 (zkontrolujte podle obrázku

 v učebnici na straně 62)

1. V lidském těle se vytvářejí odpadní látky, které je třeba vyloučit z těla ven.

K daným odpadním látkám doplňte správnou soustavu, která danou látku vylučuje:

(na další straně máte řešení. Podívejte se ale až po vypracování….nepodvádět!)

1. pot = …………………………………..
2. moč = …………………………………..
3. oxid uhličitý = …………………………………..
4. stolice = …………………………………..
5. Zjistěte, jaký je váš denní příjem tekutin. Během dne si značte objem tekutin, které vypijete a sečtěte. (Měly by to být alespoň 2 litry, v létě ještě více)

Řešení:

1. pot = kožní soustava
2. moč = vylučovací soustava
3. oxid uhličitý = dýchací soustava
4. stolice = trávicí soustava