Osmáci,

tento týden vás čeká **vylučovací soustava**.

Shlédněte si následující video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Oq2pjtC73ts&list=PLu9YmWHGvyyv_FhObYocwjXMlPy_jEkDt&index=14&t=357s>

**V úterý od 9 hodin bude online hodina.**

Přečtěte si v učebnici str. 86-87 Zapište si následující poznámky:

Vylučovací soustava

* význam: odstraňování škodlivých látek z těla ve formě moči

hospodaření s vodou a obsahem solí

* moč prochází: ledviny › močovody › močový měchýř › močová trubice
* **Ledviny** (asi 12 cm, 150 g)
* párových orgán, připomínající fazole
* leží v bederní části dutiny břišní
* každá ledvina obsahuje miliony ledvinových tělísek (nefronů)

**prvotní moč** (až 150 litrů za den) - filtruje se ve váčcích

* + voda s odpadními látkami, prochází soustavou kanálků
  + 99% vody a potřebných látek se vstřebá zpět do krve
  + ve sběracím kanálku se moč zahustí a vzniká definitivní moč

**definitivní moč** (asi 1,5 litru za den) - odchází z ledvin do močovodu

* + žlutavá kapalina tvořena vodou a mnoha látkami
  + nikdy by neměla obsahovat krev (zánět) a glukózu (cukrovka)
* **Močovod**
* 2 trubice dlouhé asi 25cm, odvádí moč z ledvin do močového měchýře
* **Močový měchýř**
* svalový orgán, pojme až 700 ml moči (při 300 ml cítíme nutkání k močení)
* do určité míry lze zadržovat moč vůlí, poté ale svěrač povolí
* **Močová trubice**
* odvádí moč z těla
* u žen je dlouhá 5 cm, u mužů asi 20 cm

**Vady a onemocnění**

* při zástavě dochází ke smrti asi do 5 dnů
* ledviny lze transplantovat, žít lze i s 1 ledvinou
* život pacienta lze zachránit dialyzačním přístrojem (umělá ledvina)
* bakterie mohou způsobit zánět ledvin; ledvinové kameny; zánět močových cest