

КЛАС: 5а К. Ангелова – учител по Биология и ЗО и IV ПИГ
Ден и час от седмичното разписание: 21.05.2020 г. /четвъртък /, 1 час

Урок – тип на урока: нови знания Урок №64, страница 140

ОТДЕЛЯНЕ ПРИ ЧОВЕКА

Ще научите, че:

- Бъбреците са основният отделителен орган. Те пречистват кръвта от непотребните вещества и образуват урина. Бъбреците контролират състава на кръвта;
- Белите дробове и кожата също участват в отделянето.

ПЛАН НА УРОКА:

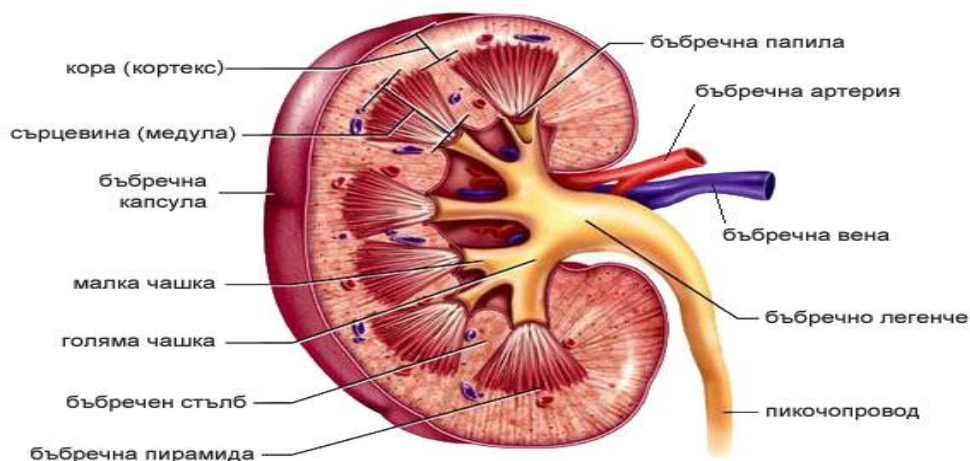
Отговорете писмено на въпросите към всяка точка от плана на урока!

1. **ОТДЕЛЯНЕ ПРИ ЧОВЕКА.** Кой процес се нарича отделяне? Кои вещества са непотребни за човешкия организъм? Какво вещество се получава от азотните отпадъци? Каква е основната задача на отделителната система?

2. **ОРГАНИ НА ОТДЕЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА.** Кои са органите на отделителната система?

а/ бъбреци (фиг.1): Къде са разположени и каква е тяхната роля? Какво е устройството на бъбреците (фиг.2)? Каква е ролята на кръвоносния съд, който навлиза в бъбреците? Какво съдържа Колко литра урина отделят бъбреците на възрастен човек за едно денонощие?

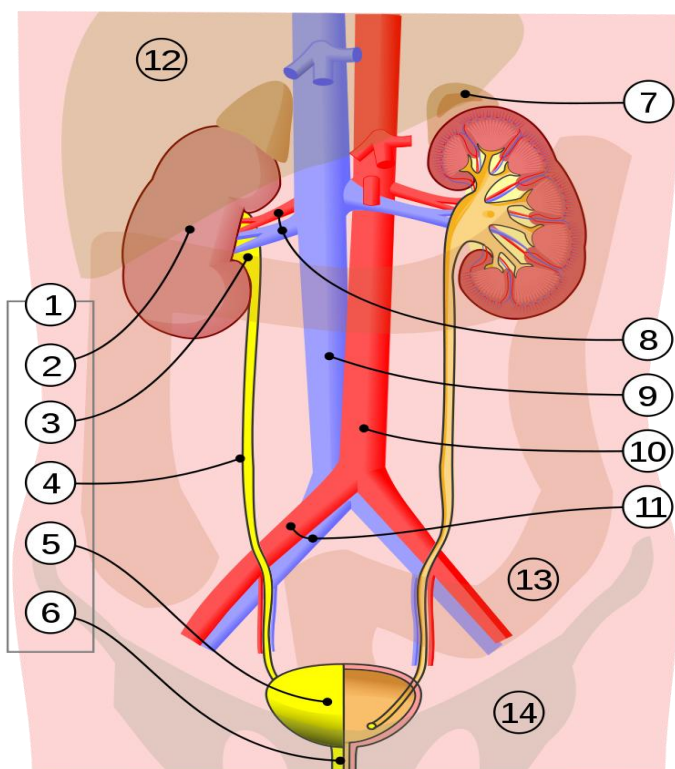




б/ пикочопроводи (фиг.2): Какво представляват пикочопроводите?

в/ пикочен мехур (фиг.2): Къде се намира пикочният мехур, каква форма има при разрез и каква функция изпълнява?

г/ пикочен канал (фиг.1): Какво научихте за пикочния канал?



- 2. Бъбрек.
- 3. Бъбречно легенче.
- 4. Пикочопровод.
- 5. Пикочен мехур.
- 6. Пикочен канал.
- 8. Бъбречна артерия и вена.
- 14. Таз.

3. КОНТРОЛ НА СЪСТАВА НА КРЪВТА. Кой контролира състава на кръвта? Как става това?

4. УЧАСТИЕ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВЕ И КОЖАТА В ОТДЕЛЯНЕТО. Как белите дробове участват в отделянето (припомнете си урок № 62, стр. 136)? Как кожата подпомага работата на бъбреците в отделянето?

ДОМАШНА РАБОТА: Научете и препишете думата от „Речник”. Отговорете на „Въпроси и задачи” на стр.135. Прочетете рубриката „Научете повече” и обяснете процесите **филтруване** и **обратно всмукване**!

ОЧАКВАМ ВАШИТЕ ОТГОВОРИ!