**БИОЛОГИЈА**  МАТЕРИЈАЛ ДРУГА НЕДЕЉА СЕДМИ РАЗРЕД

**СИСТЕМ ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ**

**-**човек користи кисеоник из ваздуха

УЛОГЕ ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ:

1.усвајање кисеоника и избацивање угљен-диоксида

2.говор

3.одбрана од микроорганизама

ГРАЂА ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ

ДИСАЈНИ ПУТЕВИ/органи којима ваздух долази до плућа/

**\*нос са носном** : н.дупља је обложена слузокожом, влажна је , у њој се налази чуло мириса , уливасе сузно-носни канал , длачице у носу задражавају честице прашине

**\*ждрело**:место укрштања путева хране и ваздуха

**\*гркљан**: /почетни део душника/ гркљански поклопац спречава да храна при гутању улази у душ-

 ник, гласне жице омогућавају стварање гласова и говор

**\*душник**:цеваст орган који спроводи даље ваздух и у нивоу плућа се грана у две цеви

 душнице/бронхије/ које улазе у плућа и гранају се у још мање цевчице душнчке цевчице /бронхиоле/

**плућа**: смештена у грудном кошу, изграђена од два плућна крила/левог и десног/, обавијена плућном марамицом,

сунђерасте су грађе

**Дисање**:ваздух путује дисајним путевима до плућа, на крају бронхиола се налазе плућни мехурићи- АЛВЕОЛЕ ,танких зидова који су споља су обложени многобројним капиларима/најтањим крвним судовима/. У алвеолама се врши размена гасова/из крви се ослобађа угљен-диоксид а из ваздуха улази кисеоник.Крв транспортује од ћелија до алвеола угљен-диоксид и од алвеола до ћелија кисеоник.

Плућа у грађи немају мишиће.При дисању друди кош се шири и скупља , то су покрети дисања ,УДИСАЈ И ИДИСАЈ.

Те покрете омогућавају међуребарни, стомачни мишићи и дијафрагма.

Покрети дисања су удисај и издисај.

Контрола дисања: рефлексна/без утицаја наше воље/ и

контролисана /свесна/

Упродуженој мождини се налази центар за дисање /и рад срца- чвор живота/.



СПОЉАШЊЕ ДИСАЊЕ

\*размена гасова у плућима -АЛВЕОЛАМА које су танких зидова

ЋЕЛИЈСКО ДИСАЊЕ

\*размена гасова између крви из капилара и ћелија

-ХЕМОГЛОБИН је беланчевина која за себе везује кисеоник и угљен-диоксид и омогућава њихово

 преношење/налази се у црвеним крвним зрнцима/

-ДИСАЈНИ ПУТЕВИ преносе кисеоник до ПЛУЋА

-у АЛВЕОЛАМА КИСЕОНИК из ваздуха прелази у крв и везује се за ХЕМОГЛОБИН

-крв богата КИСЕОНИКОМ се преноси до свих ћелија

-у ЋЕЛИЈАМА кисеоник као и ХРАНЉИВЕ СУПСТАНЦЕ доспевају до органела МИТОХОНДРИЈА

-процес разлагања/сагоревања/ хранљивих супстанци и кисеоника у митохондријама

-овим процесу се ослобађа ЕНЕРГИЈА и/ угљен -диоксид / и та енергија се користи за све животне процесе/кретање, рад мозга , плућа, један део се претвара у топлоту и то је наша телесна температура

-угљен-диоксид из митохондрија се везује за хемоглобин у крви преноси до алвеола у плућима и дисајним путевина се избацује у спољашњу средину

ХЕМОГЛОБИН + КИСЕОНИК= ОКИДОВАНИ ХЕМОГЛОБИН

ХЕМОГЛОБИН +УГЉЕН-ДИОКСИД = РЕДУКОВАНИ ХЕМОГЛОБИН

1.ЗАДАТАК- ПОПУНИ ТАБЕЛУ О БОЛЕСТИМА ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НАЗИВ БОЛЕСТИ | ИЗАЗИВАЧ/ако је назначен вирус б бактерија/карактеритика болести, који део органа за дисање захвата/ждрело.../ | СИМПТОМИ/знаци/БОЛЕСТИ |
| ГРИП | ВИРУС-упала слузокоже носне дупље | кијавица, повишена температура,болови у мишићима,главобоља |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.Којим мерама се може спречити појава и ширење заразних болести органа за дисање?

3. На који начин се може очувати здравље органа за дисање?

4.Зашто је дувански дим штетан за људско здравље?

Све одговоре можета да пронађете у уџбенику.

Ови захтеви нису права провера знања већ ваш самосталан рад на тексту у којем проналазите одређене појмове.Циљ захтева је да узмете књигу и прочитате лекцију.

Ако пишете одговоре у свескама и сликате ИХ, пишите хемијском оловком крупнијим словима,читко.

Када сликате, сликајте ветикално и нека буде више слика јер ми често ваша слика ротира и тешко ми је да прочитам.

Ако сте у могућности најбоље је да ми откуцате одговоре.

БРОЈ СМАЈЛИЋА ЈЕ МОЈА ПРОЦЕНА квалитета ВАШЕГ ЗАДАТКА.Број се креће од 2до 5.

ДА ЛИ ВАМ ПОМАЖУ ЕМИСИЈЕ ПРЕКО ТВ?

**Рок за слање одговора је од 31.3./УТОРАК/ ДО 8.4/СРЕДА/**

ПОЗДРАВ