

Драги петаци
БИОЛОГИЈА ЗА ОВУ НЕДЕЉУ

13.10.Наставна јединица : Дисање - биљке, животиње, гљиве
обрада

15.10.Наставна јединица:Дисање– утврђивање
(материјал за час утврђивања ће бити накнадно постављен на сајту)

Дисање - биљке, животиње, гљиве

обрада

Ваш задатак :

- погледајте ТВ час биологије(за ученике који ову наставну јединицу нису слушали у школи)
- у свесци написати текст који је на последњем слајду презентације
(то је текст из презентације који је у зеленим пољима)
- урадити домаћи задатак (на последњем слајду презентације)

-обновити стечена знања -све лекције (користи уџбеник,презентације ,свеску)

Увек будите спремни да на часу покажете своје знање,уредне свеске и урађене домаће задатке. .

Мејл за контакт danijelaj@starina.rs.

За ученике који прате наставу на даљину -урађене активности можете послати на овај мејл .Ако имате питања у вези наставних јединица и задатих активности пишите.

Желим вам срећан и успешан рад!

Наставница Данијела



ДА ПОНОВИМО!

Шта је ћелија?

Које су заједничке одлике живих бића?

Зашто је важно уносити храну у организам?

Како се назива разлагање хране у телу животиње?

Зашто је важно да се храна разложи на ситне супстанце?

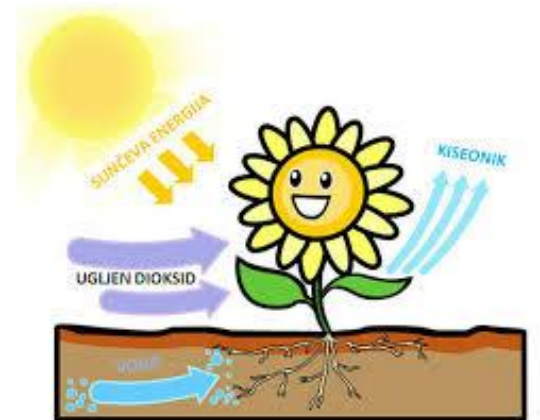
Шта је фотосинтеза?



ДИСАЊЕ

Зашто су биљке важне за
остали живи свет?

Биљке:извор хране и извор
кисеоника



Значај кисеоника

Да би могла свака ћелија да искористи **енергију** која је сачувана у **шећеру** (храни) неопходан је **кисеоник**.

У ћелији храна сагорева у присуству кисеоника и тада се добија енергија, угљен-диоксид и вода.

ЋЕЛИЈСКО ДИСАЊЕ

Шећер
(храна)

+

кисеоник

у ћелијама



вода

+

Угљен-
диоксид

+

енергија

кисеоник

МИТОХОНДРИЈА

енергија

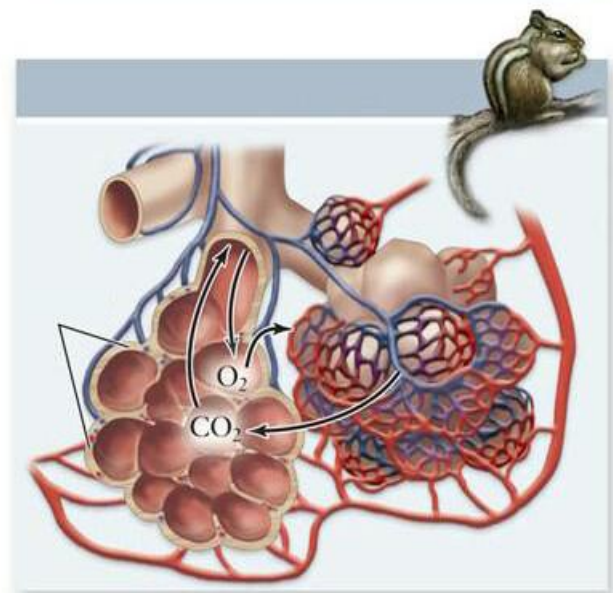
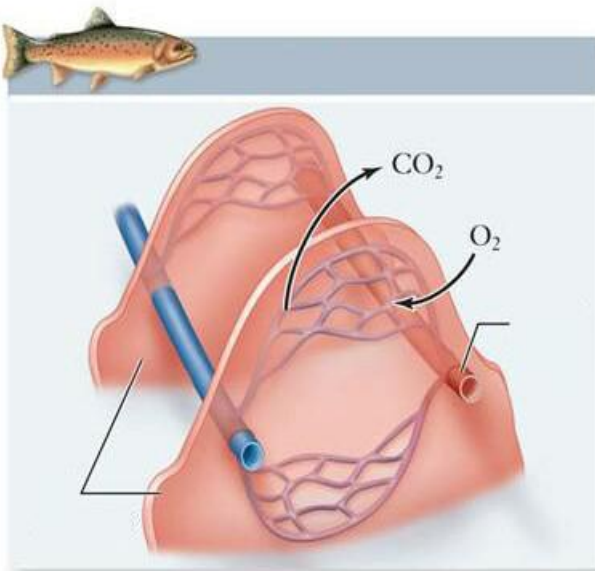
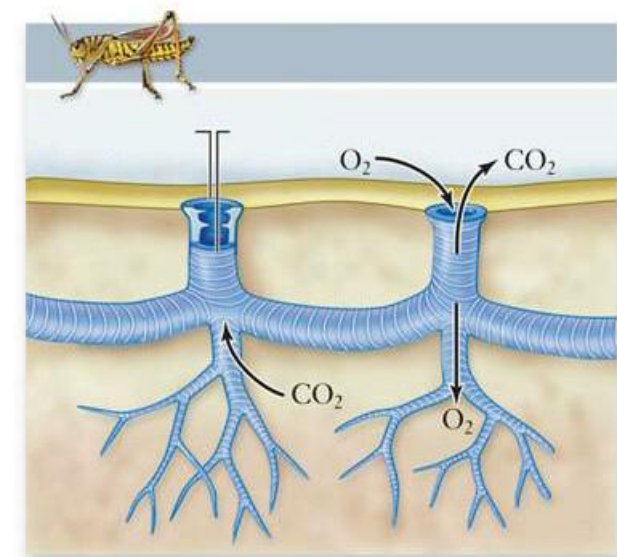
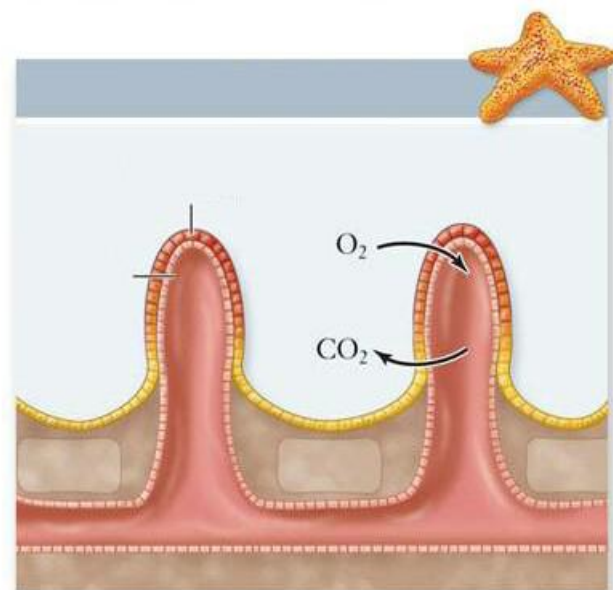
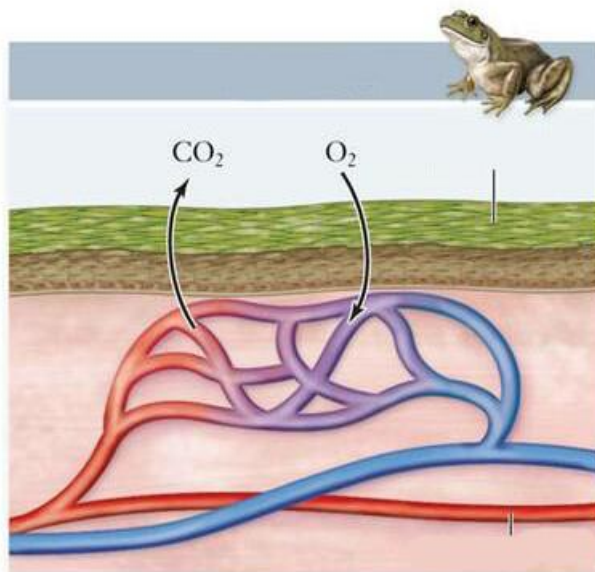
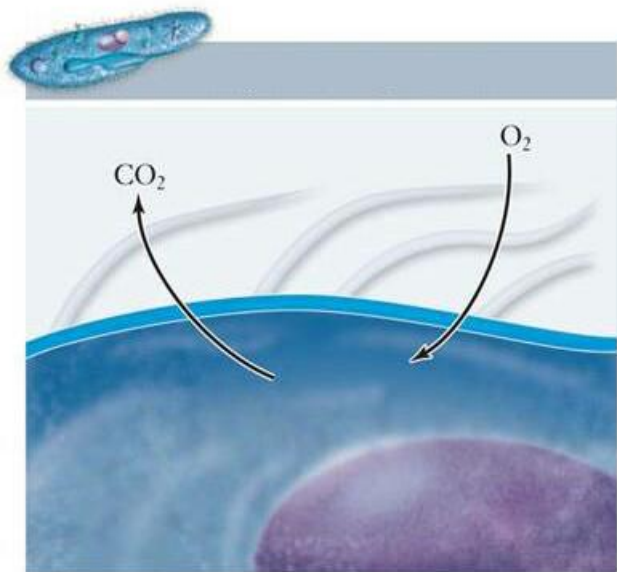
Шећер
(храна)

Угљен-
диоксид

вода

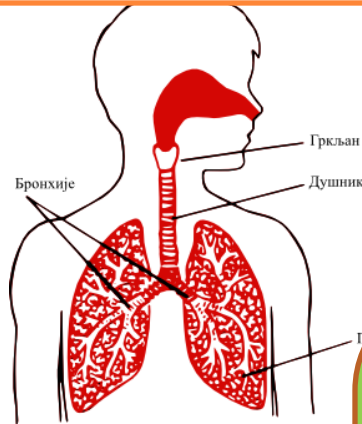
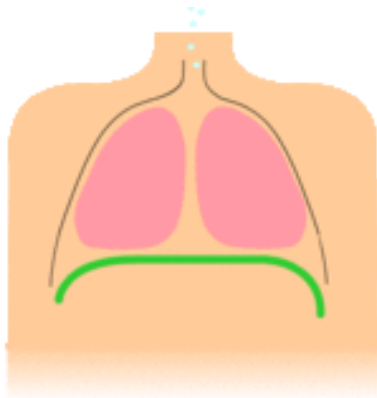


Размена гасова код протиста и животиња



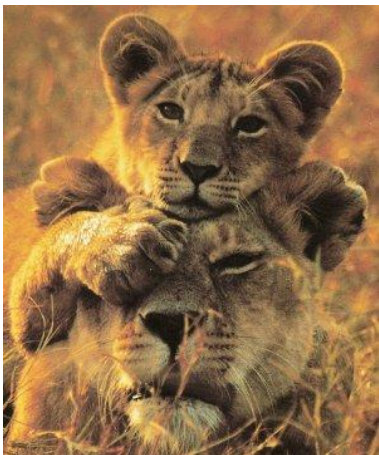
Сва жива бића удишу кисеоник а издушу угљен- диоксид.

Код човека и многих копнених животиња-плућа



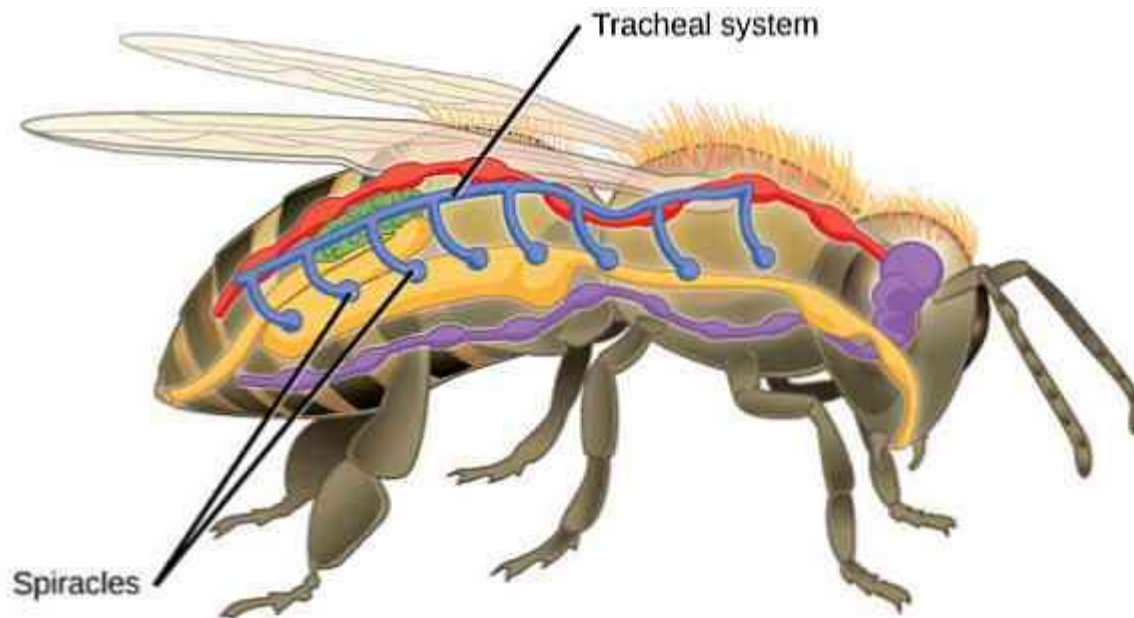
Начини дисања

Животиње:
-плућа
-шкрге
-трахеје
-преко коже





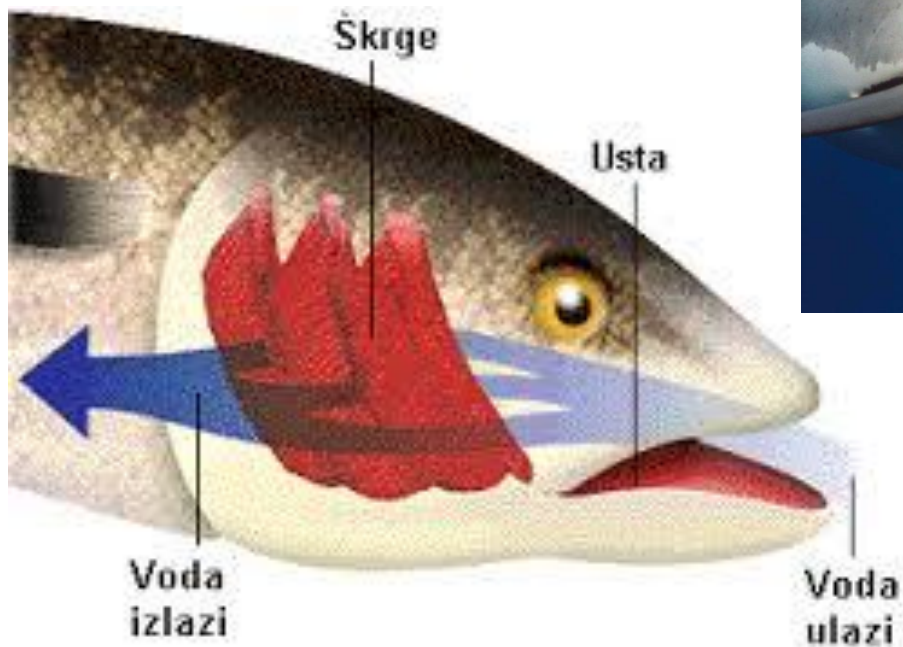
Кишна глиста –преко коже



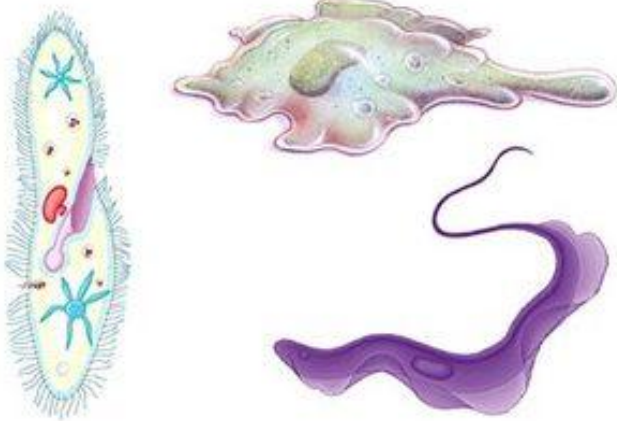
Инсекти-систем цевчица (трахеје)



Рибе и други водени организми-шкрге



Гљиве, протисти, бактерије: дишу целим телом

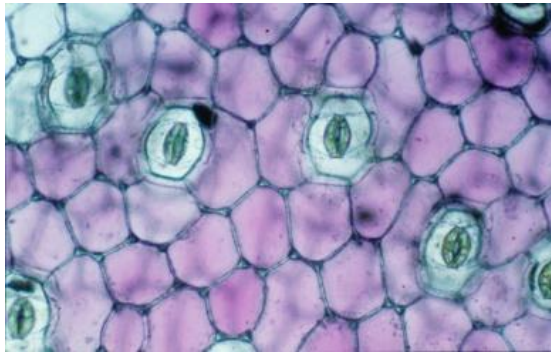


Како биљка дише...

Биљке-преко стома

Кисеоник из ваздуха или воде (ако су у питању водене биљке) улази у биљку највећим делом преко стома на листовима.

Мала количина кисеоника доспева у биљку преко **ситних отвора на стаблу – лентицела** и **преко корена**.



Написати у свесци!

ДИСАЊЕ

У ћелији храна сагорева у присуству кисеоника и тада се добија енергија, угљен-диоксид и вода.

ЋЕЛИЈСКО ДИСАЊЕ

у ћелијама

Шећер
(храна)

+

кисеоник



вода

+

Угљен-
диоксид

+

енергија

Сва жива бића удишу кисеоник а издушу угљен- диоксид.

Начини дисања

Животиње:

- плућа, шкрге, трахеје, преко коже

Гљиве, протисти, бактерије-целим телом

Биљке-преко стома

Домаћи задатак:

- научити лекцију : уџбеник (стр 42-45.), свеска, презентација

- обновити претходне лекције

