

სასწავლო  
რესურსი „სასუნთქი სისტემა“

საგანი ბიოლოგია  
ჰედაგოგი მაგული დიასამიძე  
2018-2019 სასწ.წელი

# მიზანი

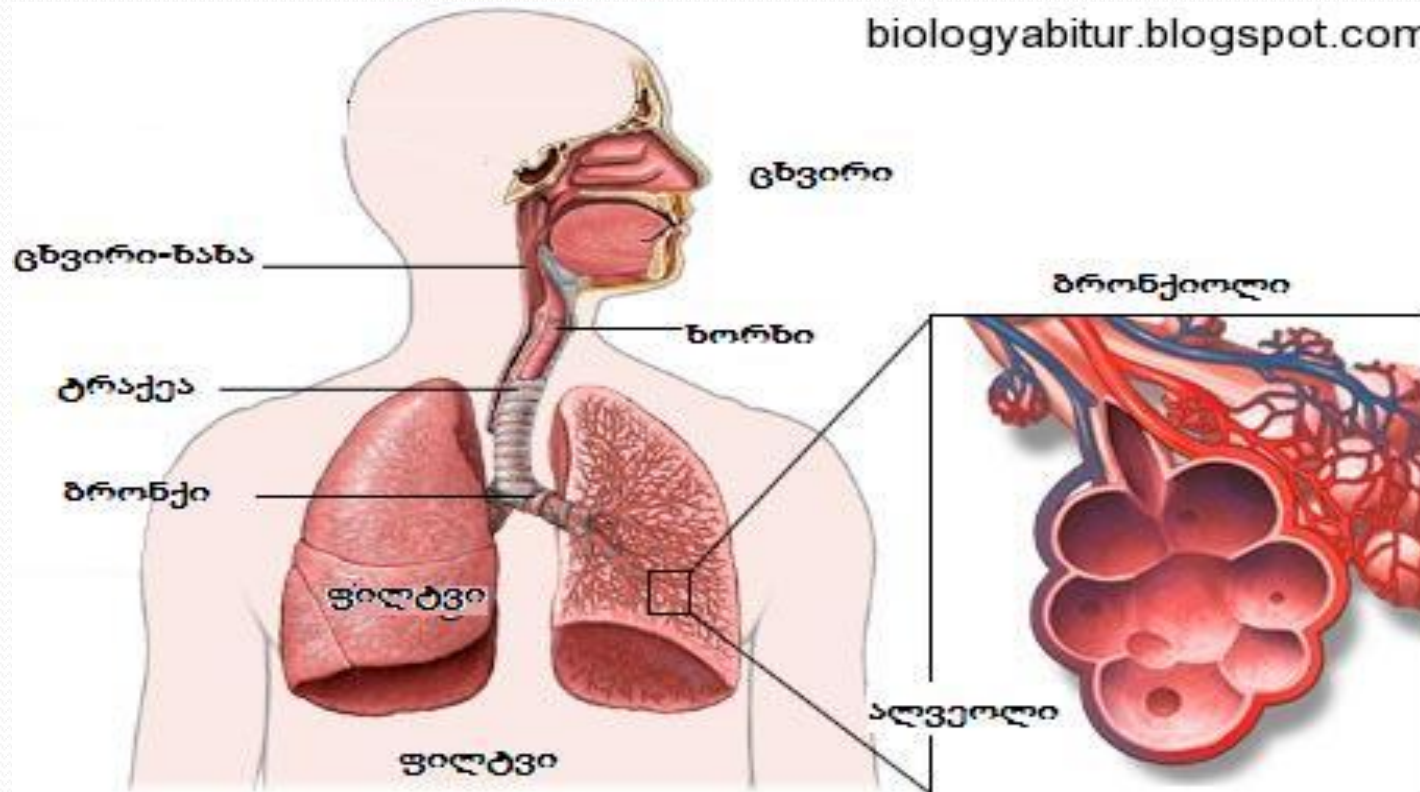
- ვიცოდეთ, სუნთქვის ორგანოების აგებულება, ფუნქციები, ჰიგიენა, ხელოვნური სუნთქვა, დაავადებები
- გავიგოთ, როგორ ხდება სუნთქვის მექანიზმი;

# რა არის სუნთქვა

- სუნთქვა იმ პროცესთა ერთობლიობაა, რომელიც უზრუნველყოფს ორგანიზმისათვის ჟანგბადის მიწოდებას, მის მოწოდებას ორგანული ნივთიერებების დაშლაში და ნახშირორჟანგის გარემოში გამოყოფას.

# სასუნთქი გზები

biologyabitur.blogspot.com

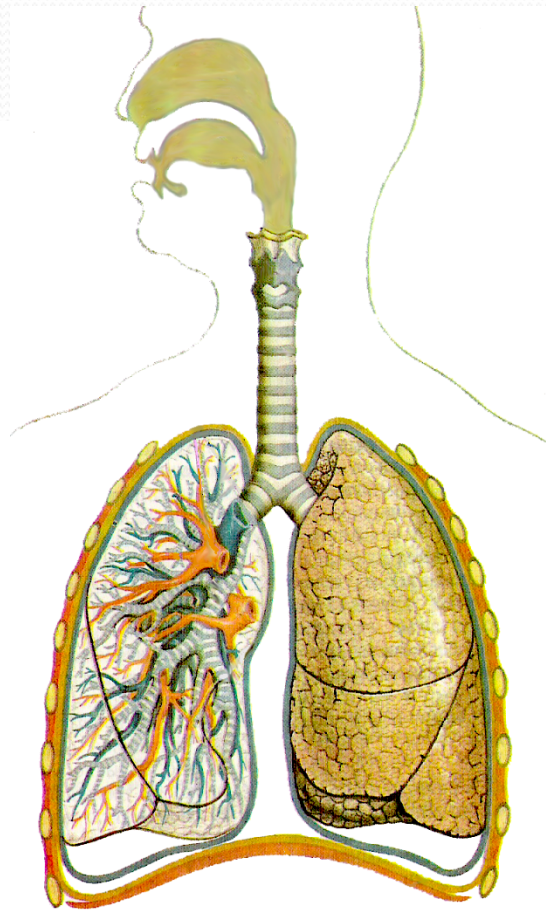
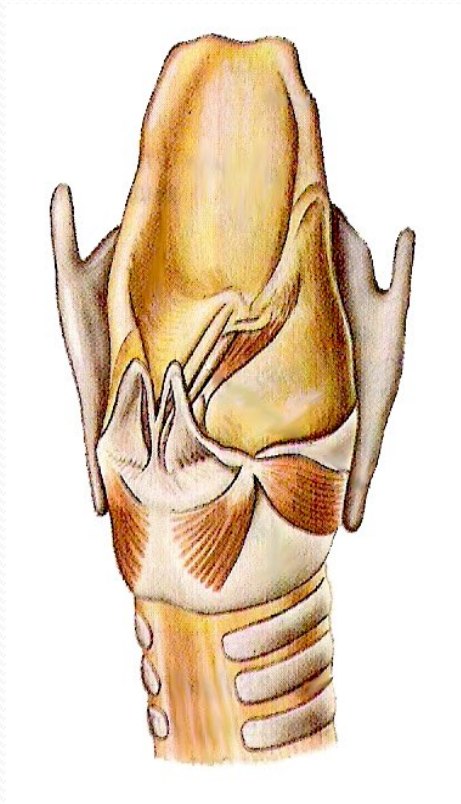


# პირველი ტირილი



პირველი ჩასუნთქვა

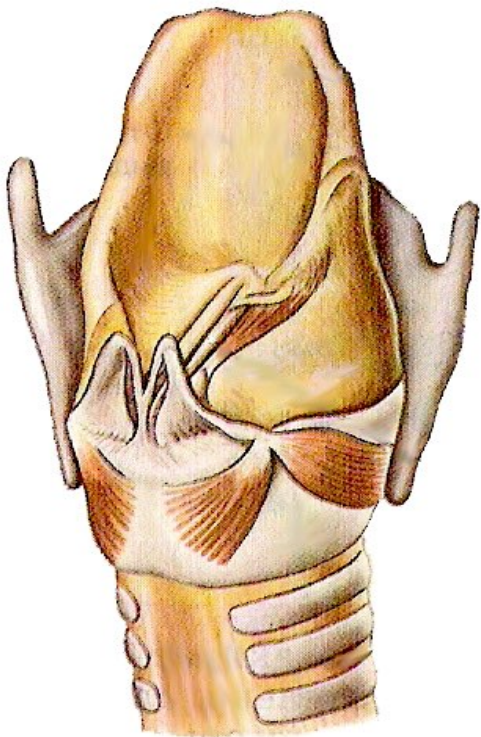
# ტრაქეა



10 – 15 სმ  
სიგრძის  
მილი

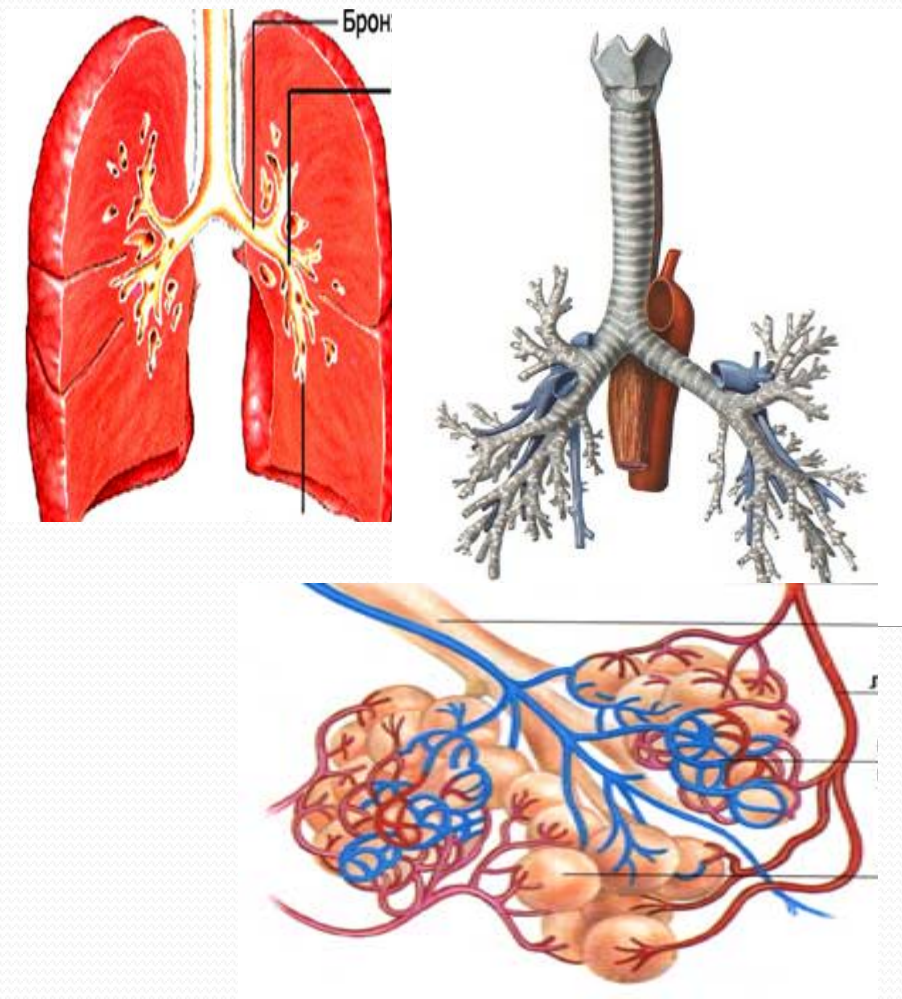
კედლები -  
ნრტილოოვან  
ი  
ნახეპარრო

# სორხი



- კისრის ზედა ნაწილში
- შედგება ბრტყელი სრტილოებისგან
- ძაბრისებრის ფორმის

# ბრონქები



ტრაქეა იყოფა  
მარჯვენა და მარცხენა  
ბრონქად

თითოეული ბრონქი  
მრავალჯერადად  
იყოფა უფრო პატარა  
ტოტებად

ყველაზე პატარა  
ბრონქები  
მთავრდება ფილოტვის  
ბუშტუკებით -  
ალვეოლებით



# აღვეულები

უმფიზემური აღვეულები



ნორმალური აღვეულები



ADAM

# ნეოლოჯნური სუნთქვა



# ნეოლოგურული სუნთქვა



# ნელოვზური სუნთქვა



# მწეველის და არამწეველის ფილტვები



# სიგარეტის გარეშე



# ბრონქიალური ასთმა



# ჯანსაღი ცხოვრება





# ჯანსაღი კვება



# დაბალანსებული კვება:

ცილები

ვიტამინები

ცხიმები

მინერალები

წყალი

ნახშირწყლები

ბოჭკოვანი საკვები



# მადლობა ყურადღებისთვის

