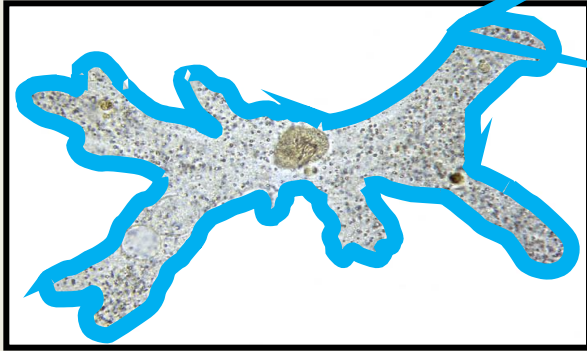
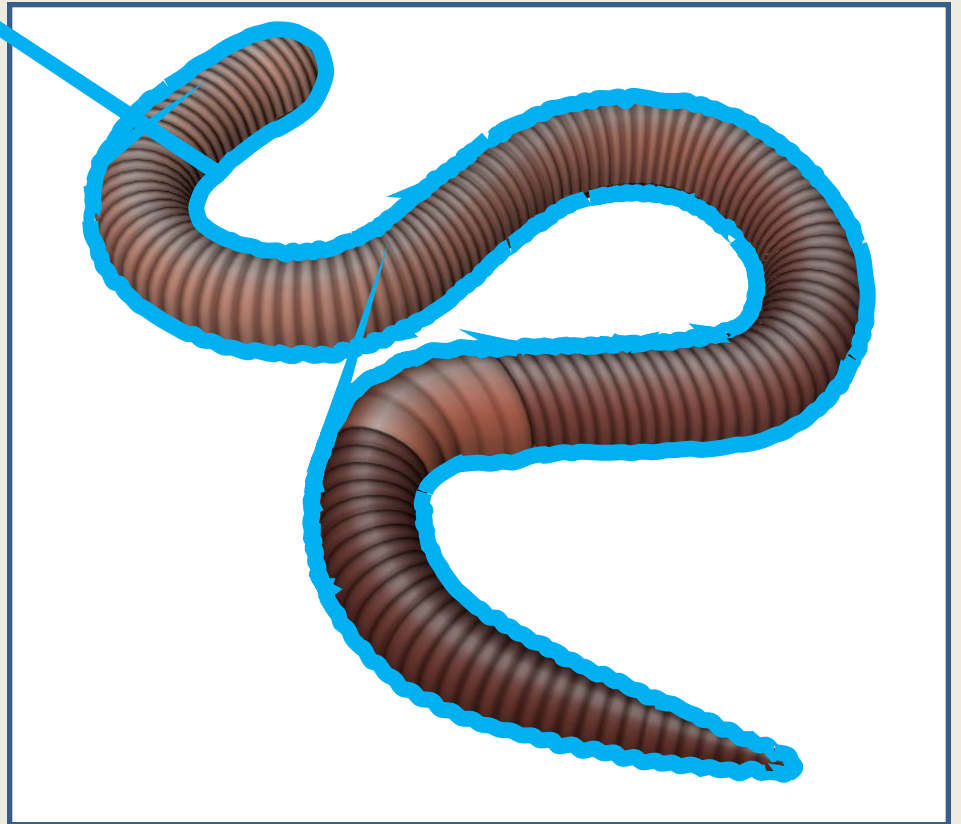


# Какой тип газообмена у амебы и дождевого червя ?

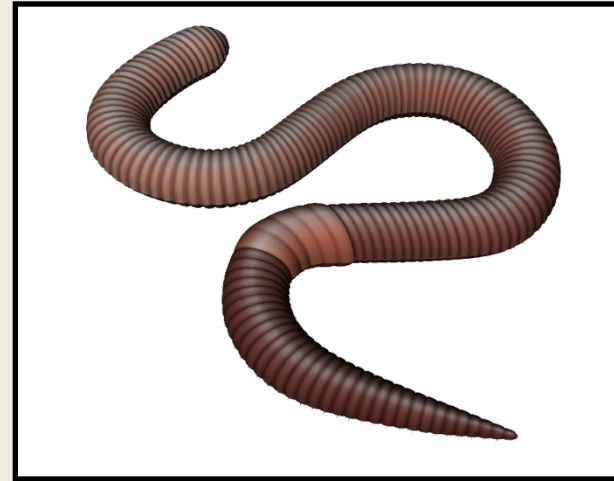


У амебы – мембрана  
У дождевого червя –  
однослойный  
эпителий, покрытый  
слизью



**Всей поверхностью тела**

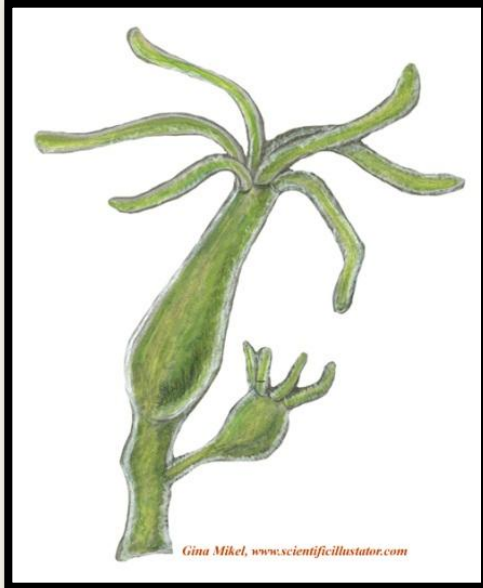
# Где у амебы и дождевого червя защитная граница?



В какой среде может жить животное, у которого вся граница – проницаемая?

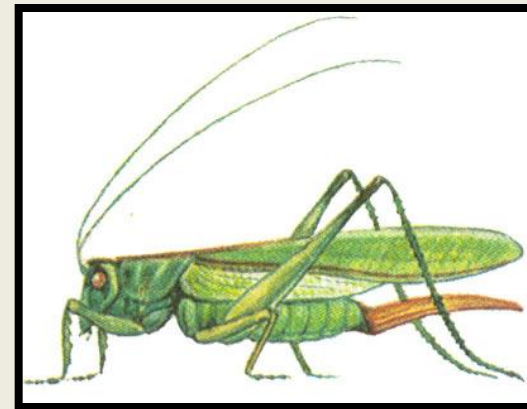
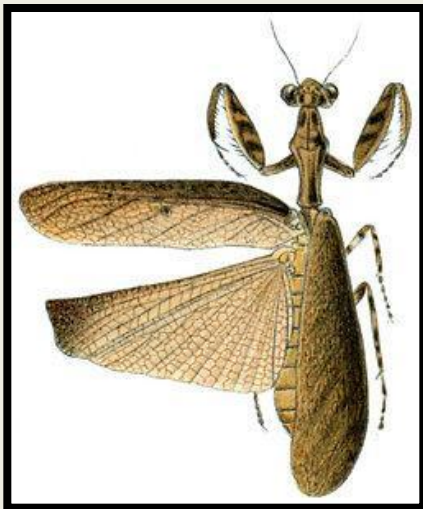
**Во влажной (водной или почвенной)**

Как обновляется вода или воздух на газообменных поверхностях таких животных?

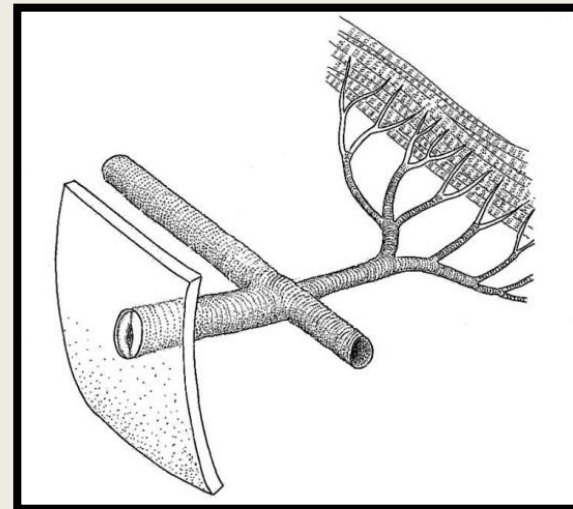
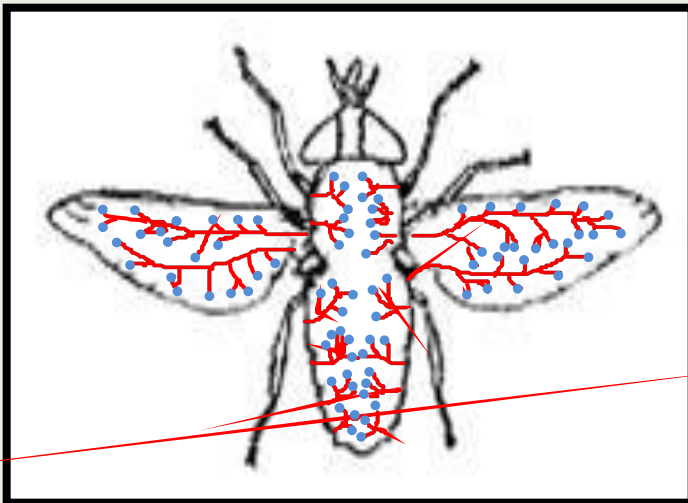


За счет течения и диффузии. Активной прокачки, обновления воды или воздуха нет!

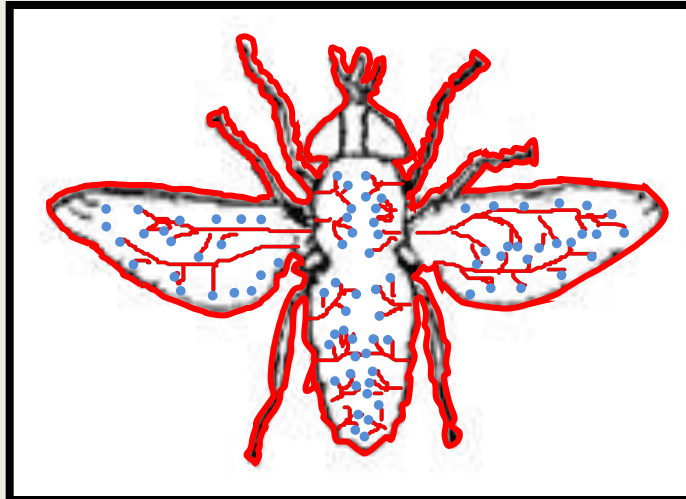
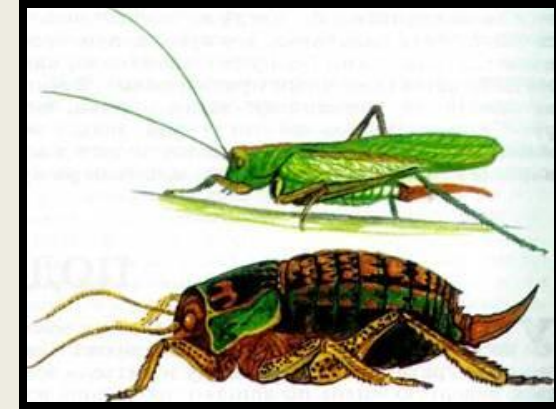
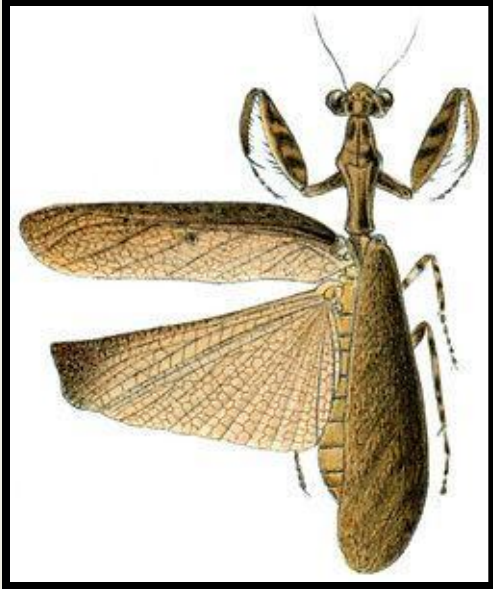
# Какой способ газообмена у насекомых?



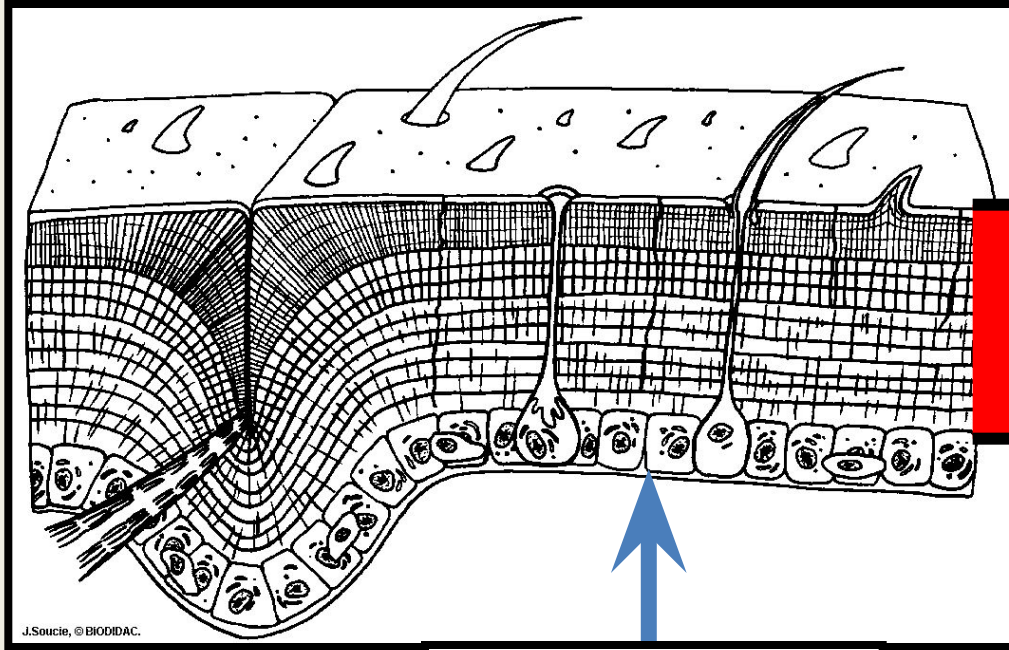
Трахейный газообмен



# Где у насекомых защитная граница?



# Как устроен покров тела насекомых, паукообразных, ракообразных – членистоногих животных?



J.Soucie, © BIODIDAC.

**ЭПИТЕЛИЙ**

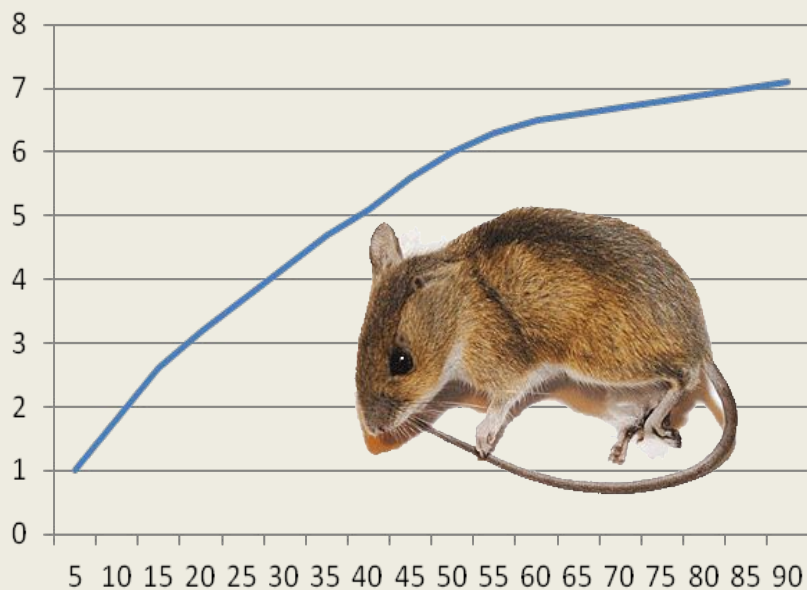
**ХИТИН**



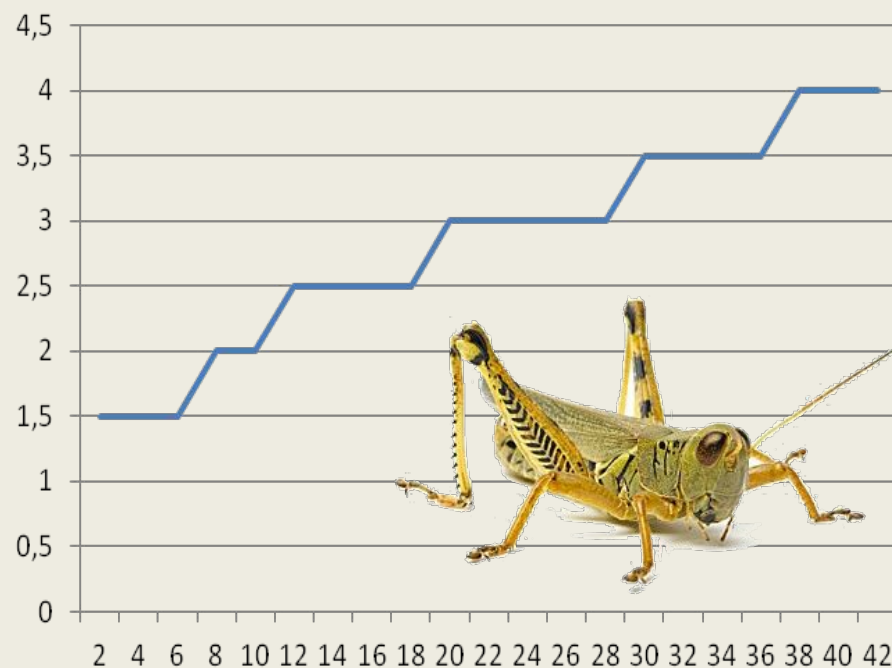
У паукообразных –  
8 ног

# Какова длина тела мыши в возрасте 20 дней? А кузнечика в том же возрасте?

Зависимость длины тела мыши от её возраста.



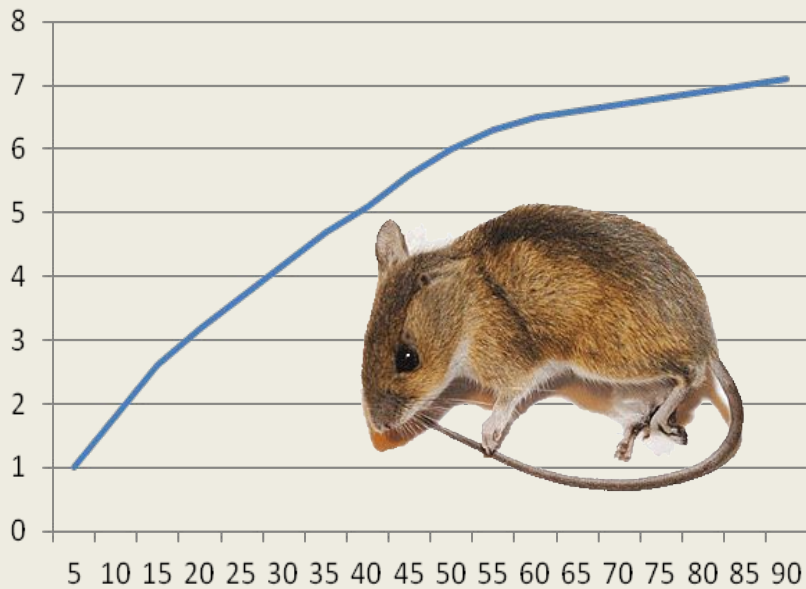
Зависимость длины тела кузнечика от его возраста.



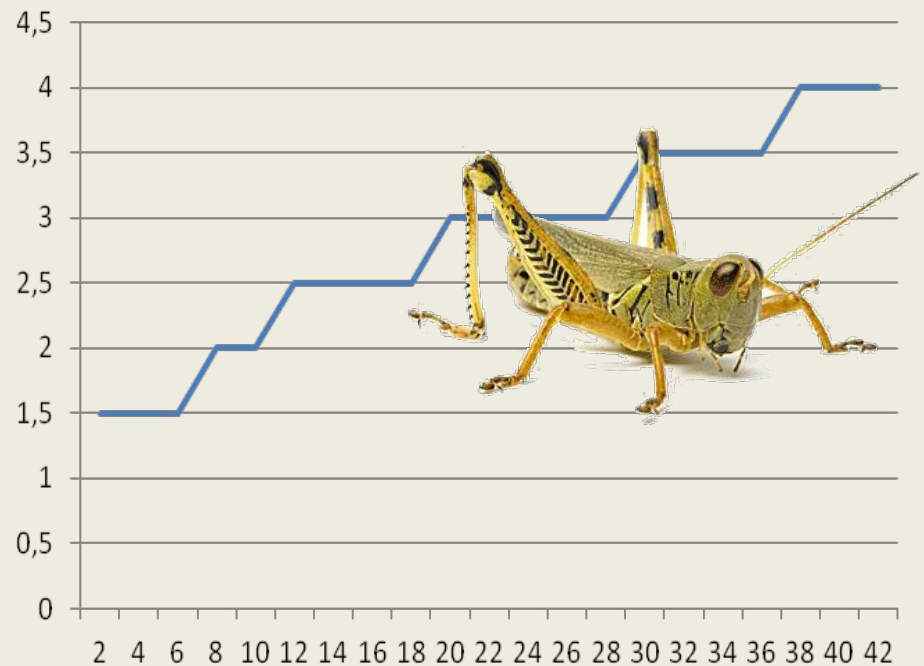
Длина тела – см, возраст - дни

# В чем отличие графиков? Какова причина отличия?

Зависимость длины тела мыши от её  
возраста.



Зависимость длины тела кузнечика от его  
возраста.



Длина тела – см, возраст - дни



# Почему насекомые маленькие?

