

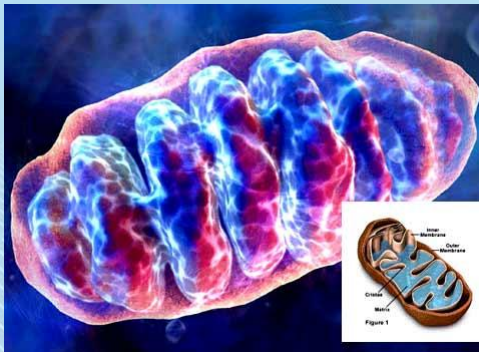
Тема. Нулыш алыу



“Балыкка – һыу,
кошка - һауа,
йәнлеккә урман, дала,
тау кәрәк”.

Уйлағыз!

- Ни өсөн һулыш алыу- бөтә тере организмдарзың мөһим билдәһе. Уның роле ниндәй?



Һулыш алғанда газ алмашыныу аткарыла:
организмға кислород инә, ә углекислый
газ организмдан сығарыла.

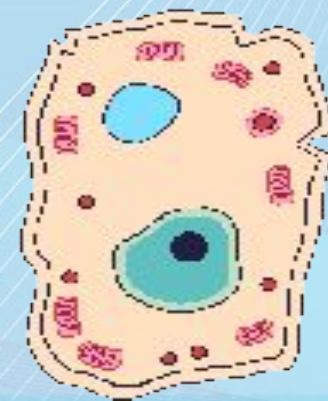
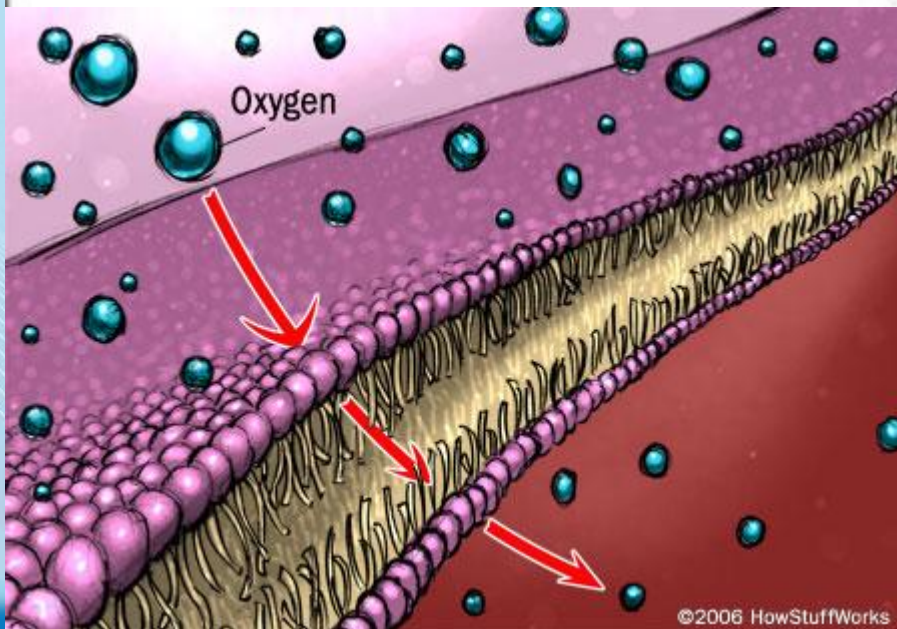
1. Кислород катмарлы органик матдәләрзең химик таркалыу процестарында катнаша.
2. Энергия бүленеп сыға.

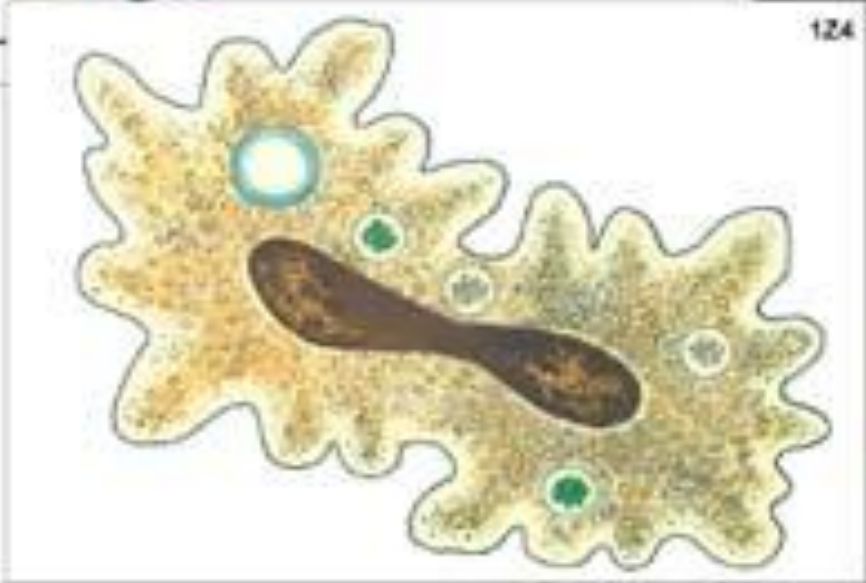
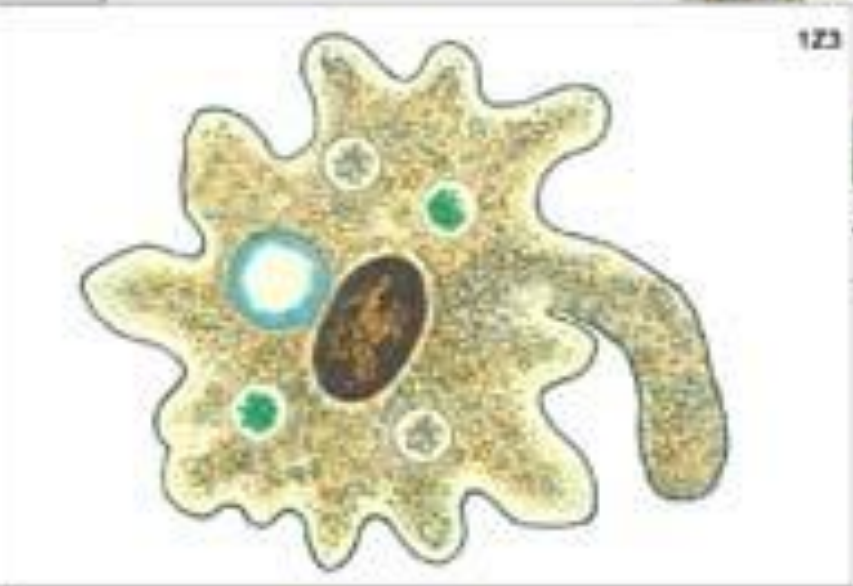
Һулыш алыу типтары



1. Күзәнәк ысулы

һыуза эрегән кислородты тәндәренең бөтә өскө йөзө менән һеңдерә.





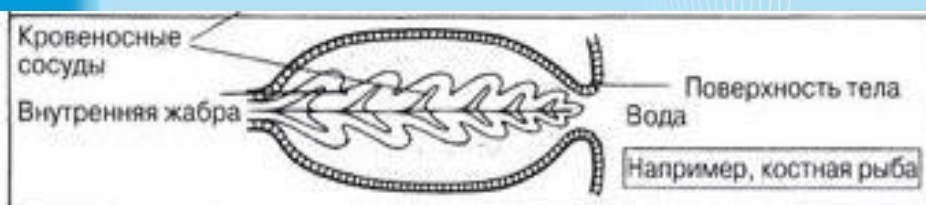
2. Айғолактар



катлы-катлы махсус тире үсетеләре

эске

ТЫШКЫ

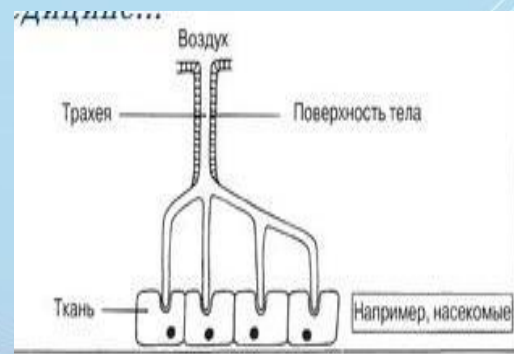
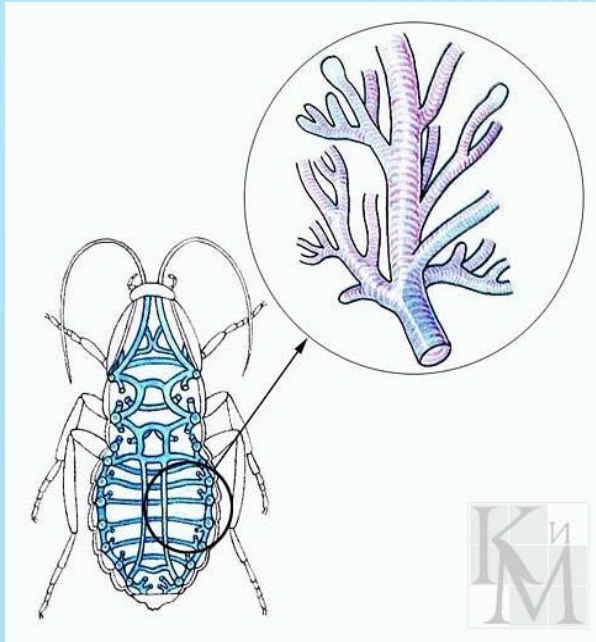


Айғолақтың төзөлөшө





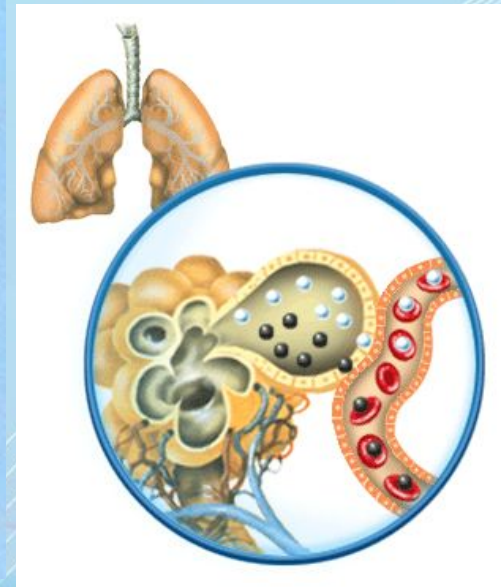
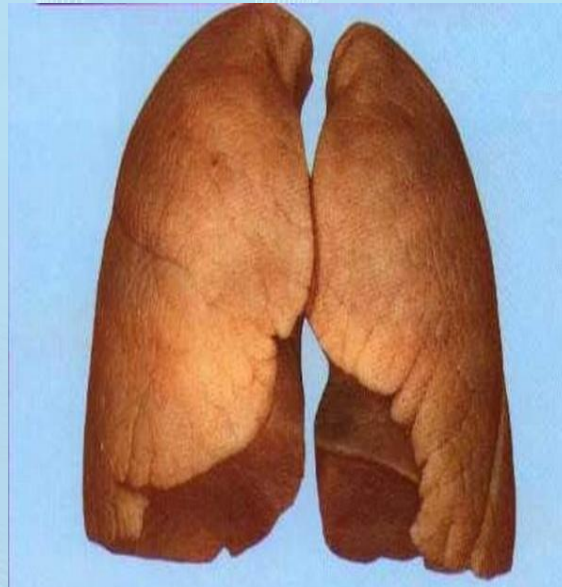
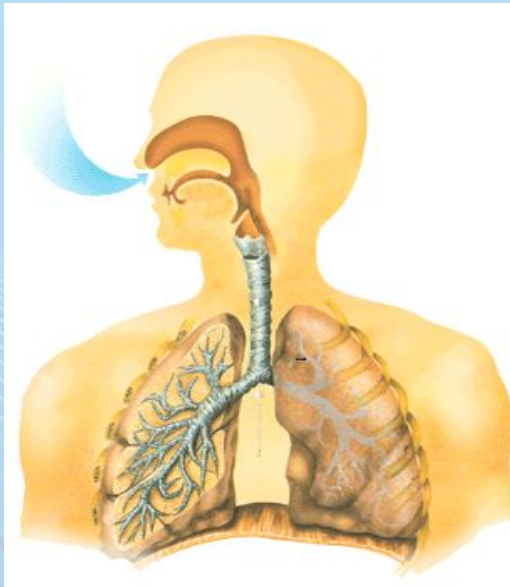
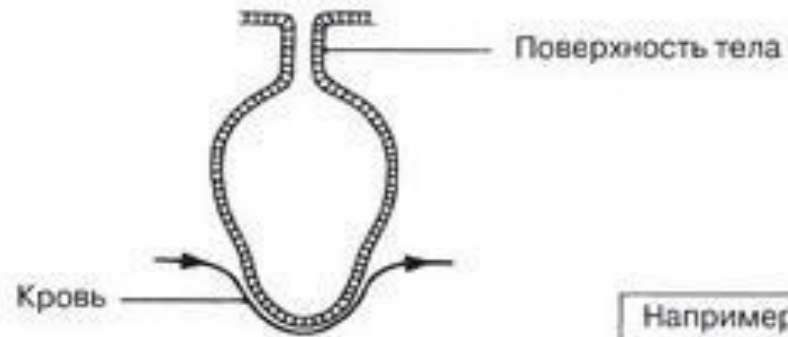
3. Трахеялар



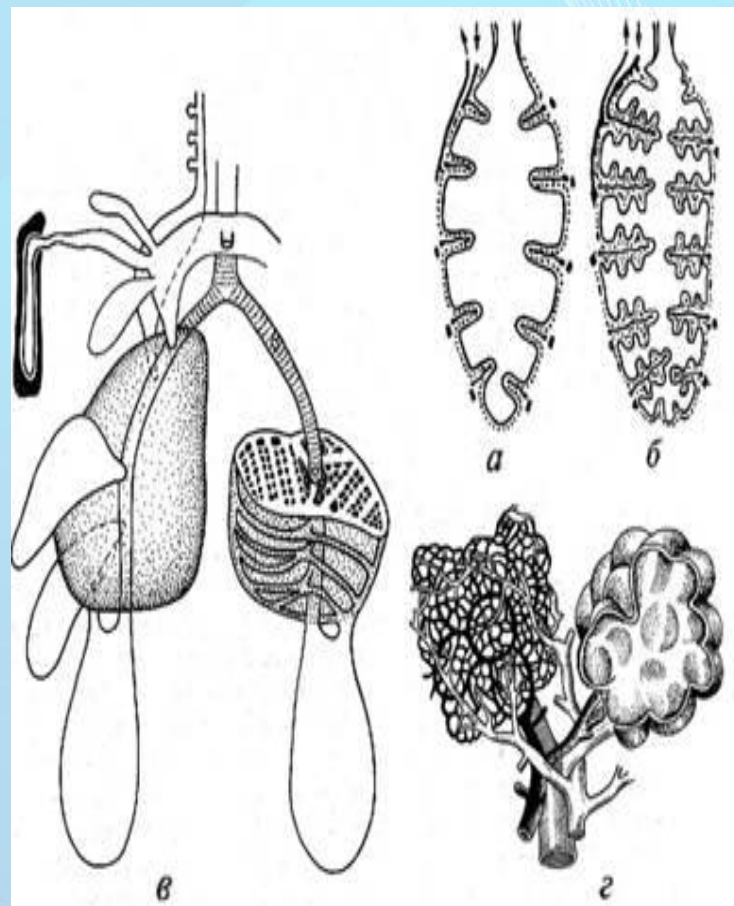
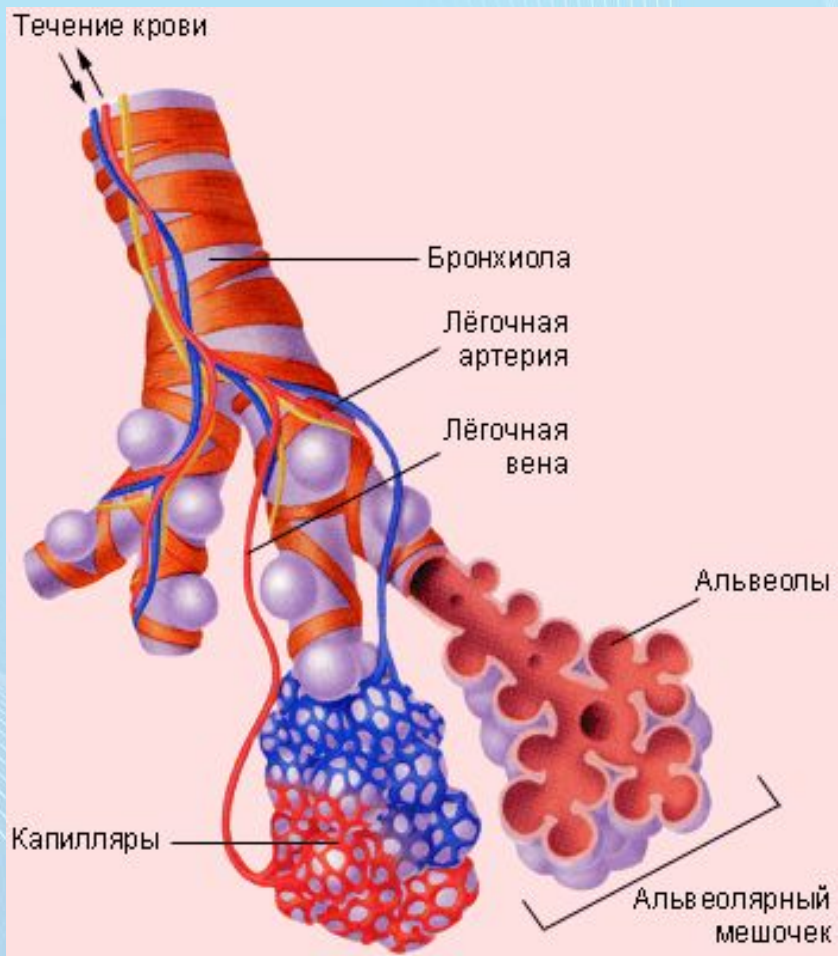


4. Үпкәләр

Легкие
(впячивания поверхности тела)

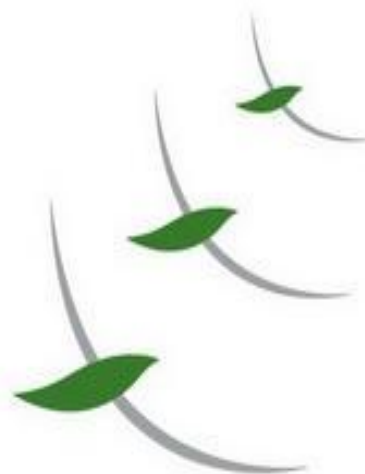
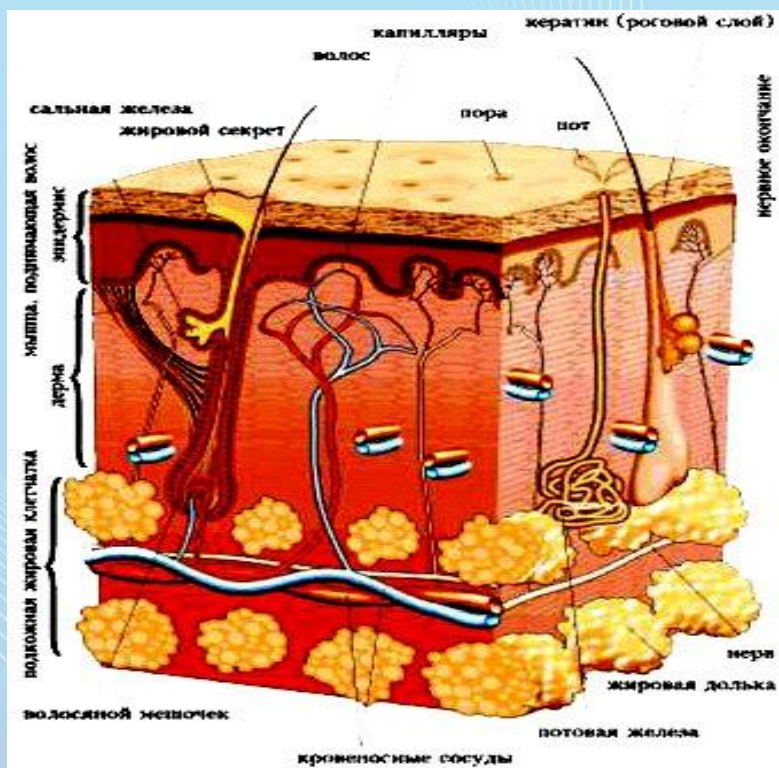
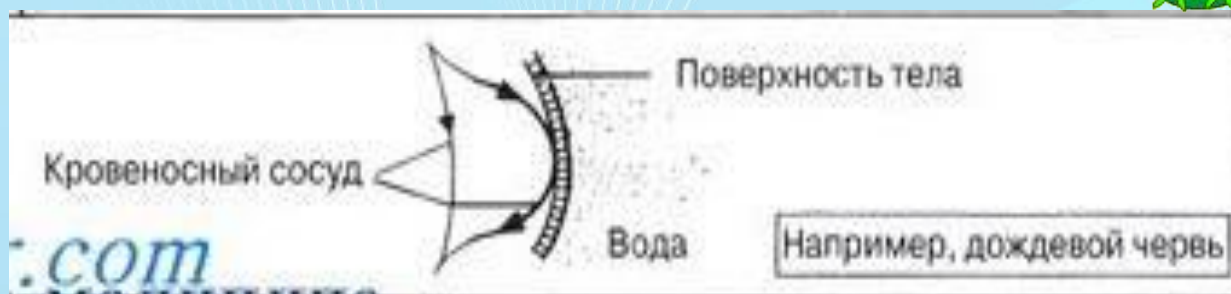


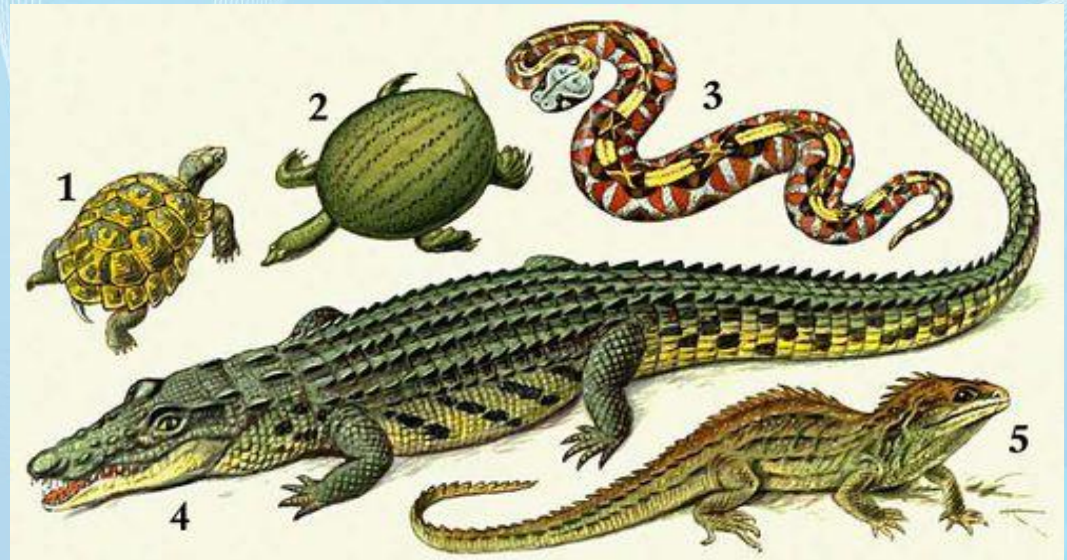
Үпкәнең төзөлөшө



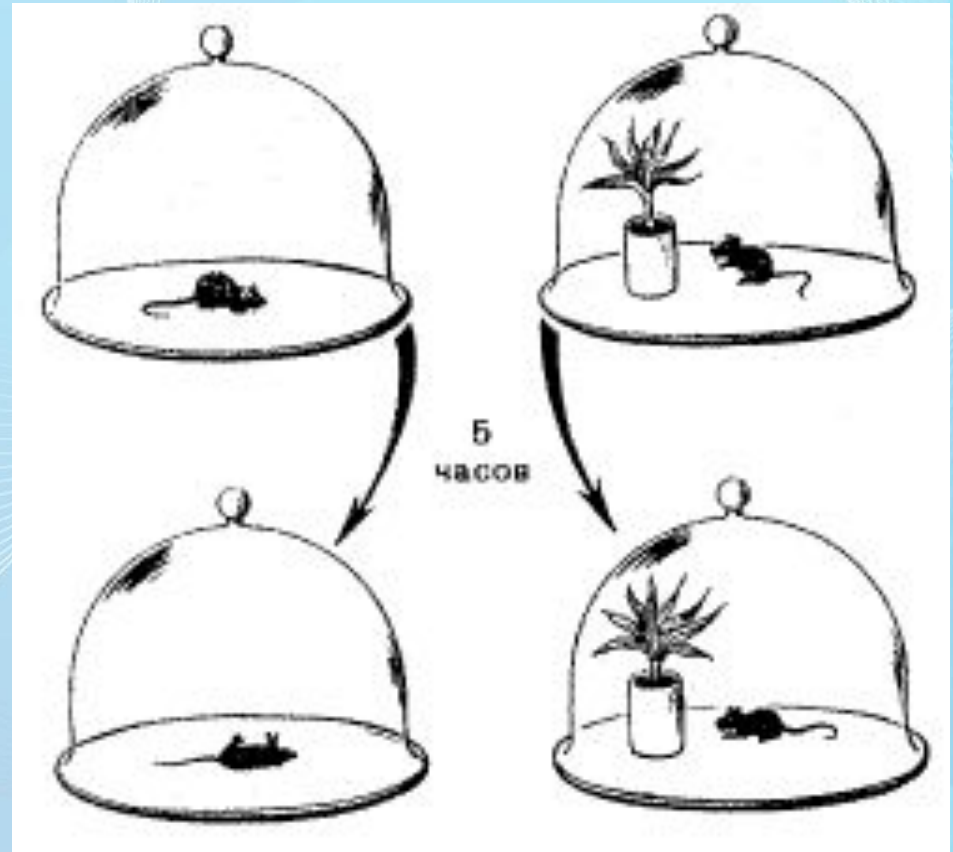
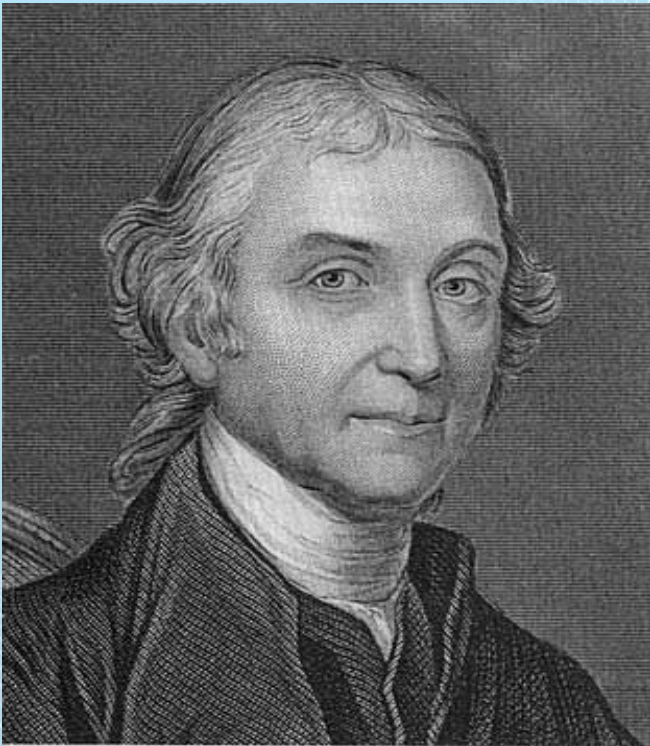


5. Тире аша

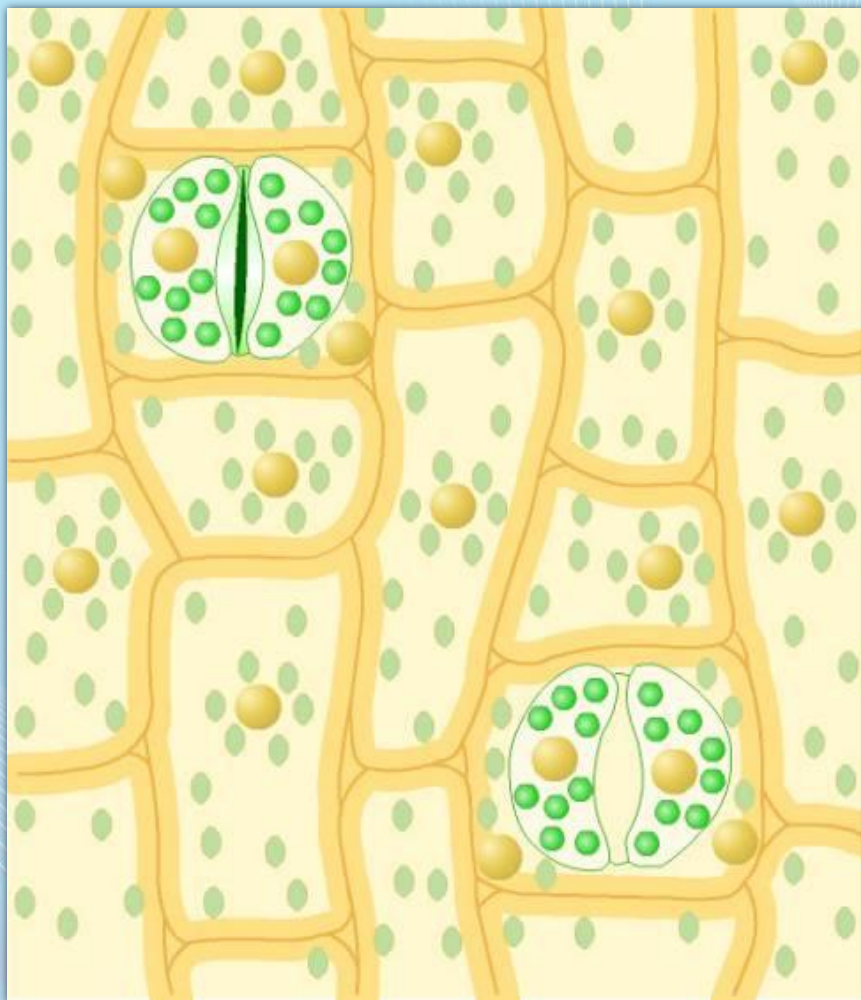


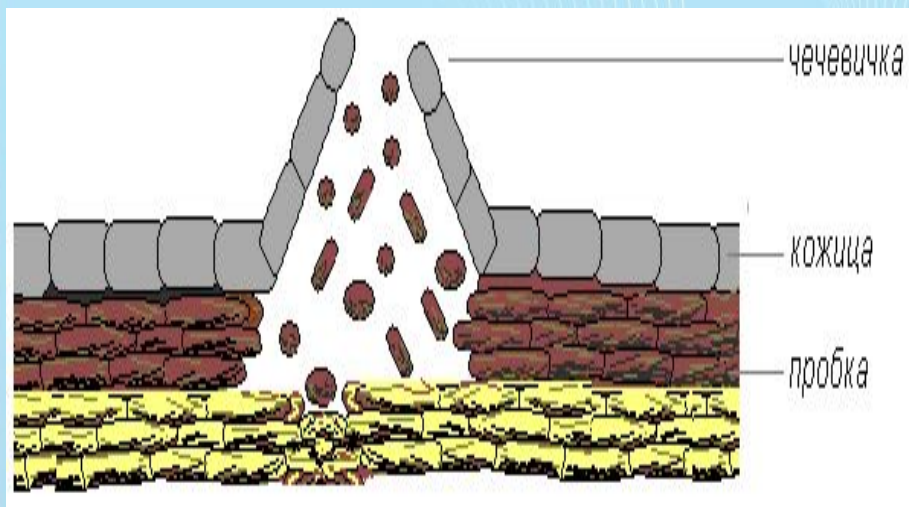


в 1771 год Джозеф Пристли



6. Ауызса (устыица)







Фигус



Алоэ



Герань



Йомғаклау

1. Бөтө тере организмдар за һулыш ала.
2. Япрактарза газ алмашыныу һабак ауызсалары аша бара.
3. Бер күзәнәкле организмдар тәндәренең бөтө өскө йөзө менән һулыш ала.
4. Ауызсалар- ямғыр селәүсененең һулыш ағзалары.
5. Трахеялар менән һулыш алыу бөжәктәргә хас.
6. Ылымыктар һабак ауызсалары аша һулыш ала.
7. Балыктар айғолактар аша һулыш ала.
8. Үпкәләр һөтимәр хайуандарза ғына бар.
9. Үсемлектәрзең һулыш алыу ағзалары- япрак һәм һабак ауызсалары ул.
10. Кеше үпкәләр һәм тире менән һулыш ала.

Баһалау

0-1 хата - оценка “5”

2-3 хата - оценка “4 ”

4-5 хата - оценка “3”

6-10 хата - оценка “2”

Яуаптар

1+,2-,3+,4-,5+,6-,7+,8-,9+,10+.

Өйгә эш

1. 68-73-се биттәрзе укырға, һөйләргә
2. Хайуандарзың һулыш алыу типтары төрзәренә һүрәт эшләргә



Ихтибарығыз

өсөн зур

рәхмәт!

