

# Дыхание животных



# Органы дыхания животных.

- Простейшие одноклеточные животные ( амеба, инфузории) не имеют специальных органов дыхания. Они дышат всей поверхностью клетки.
- У моллюсков ( улитки, устрицы...) появляются жабры.
- Рыбы дышат растворенным в воде кислородом с помощью жабр.
- У амфибий ( лягушки, жабы, тритоны) появляются примитивные легкие. Амфибии могут жить на суше и в воде. Поэтому они дышат с помощью кожи, находясь в воде и с помощью легких на суше.



# Рыбы дышат с помощью жабр



# Дыхание наземных животных



# Органы дыхания наземных животных.

Насекомые дышат с помощью трахей-многочисленных извитых трубочек, пронизывающих тело. Воздух попадает в них через отверстия-дыхальца.

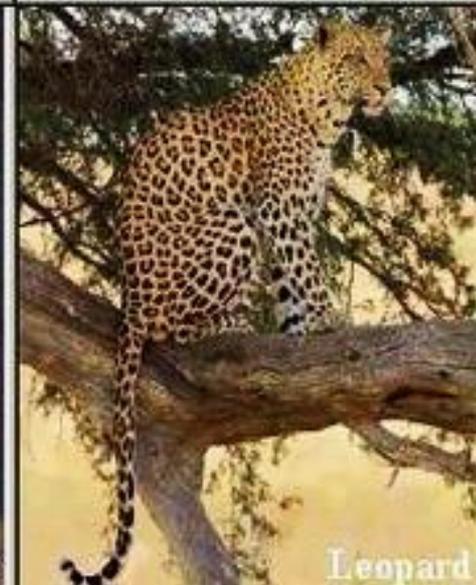
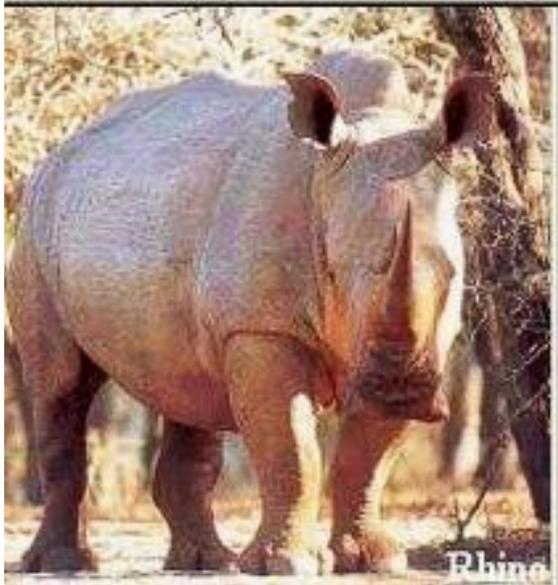
Пресмыкающиеся имеют легкие ячеистого строения, более сложное, чем у амфибий.

У птиц кроме хорошо развитых легких, есть воздушные мешки, что обеспечивает им двойное дыхание.

У млекопитающих: и водных и наземных хорошо развиты легкие.



# Млекопитающие животные



# Авторы проекта:

- Презентацию подготовила Барышева

Виктория

ученица 4а класса

МОУ « Гимназия им. Н.В.

Пушкова»

г. Троицк Московской области.

Руководитель: учитель биологии и химии

Барышева Г.В. 2012-2013

год.