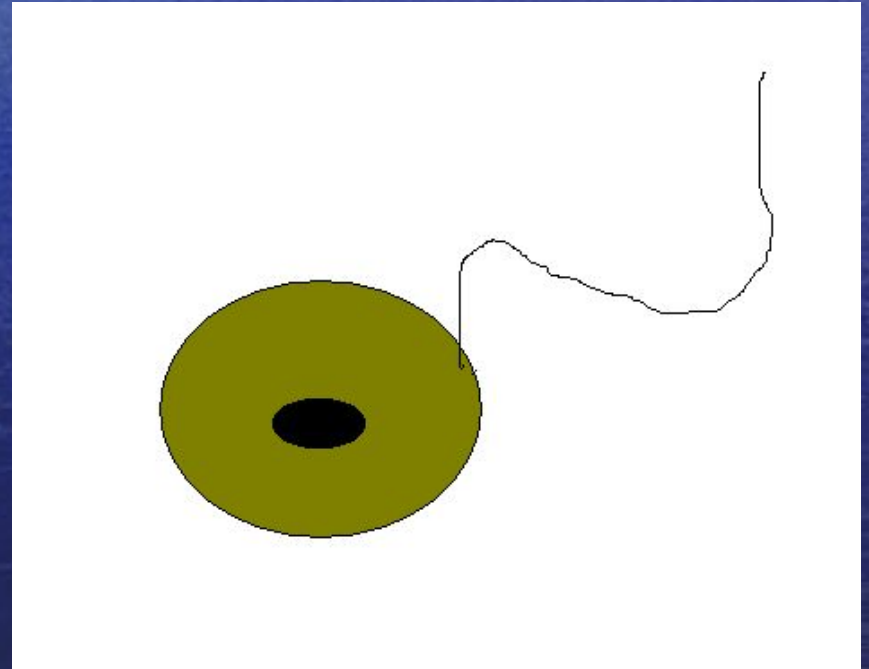


# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ

Лемешкина И. Е.  
МОУ Лемешкинская СОШ

# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ

- С помощью жгутика

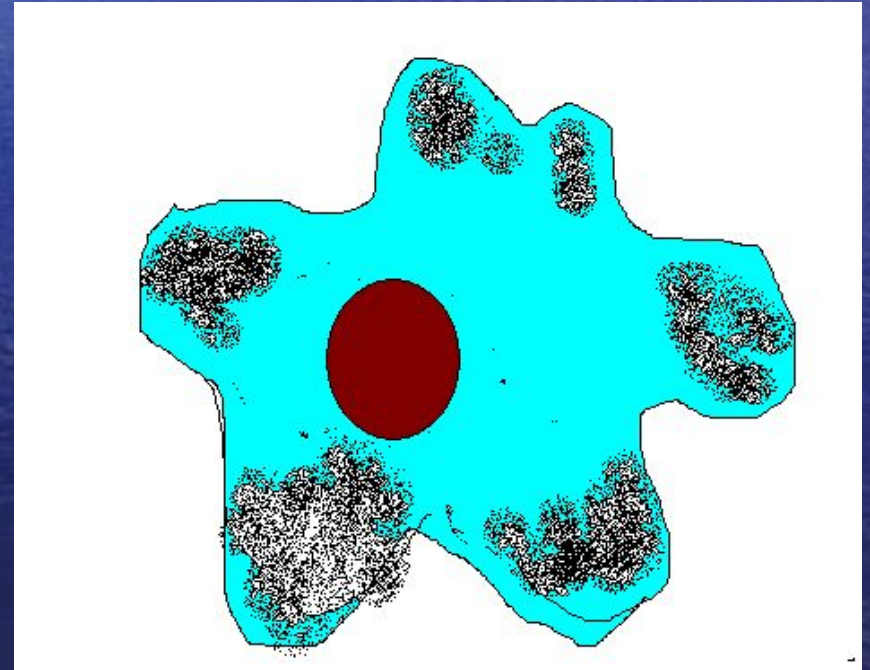


Жгутиковые простейшие



# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ

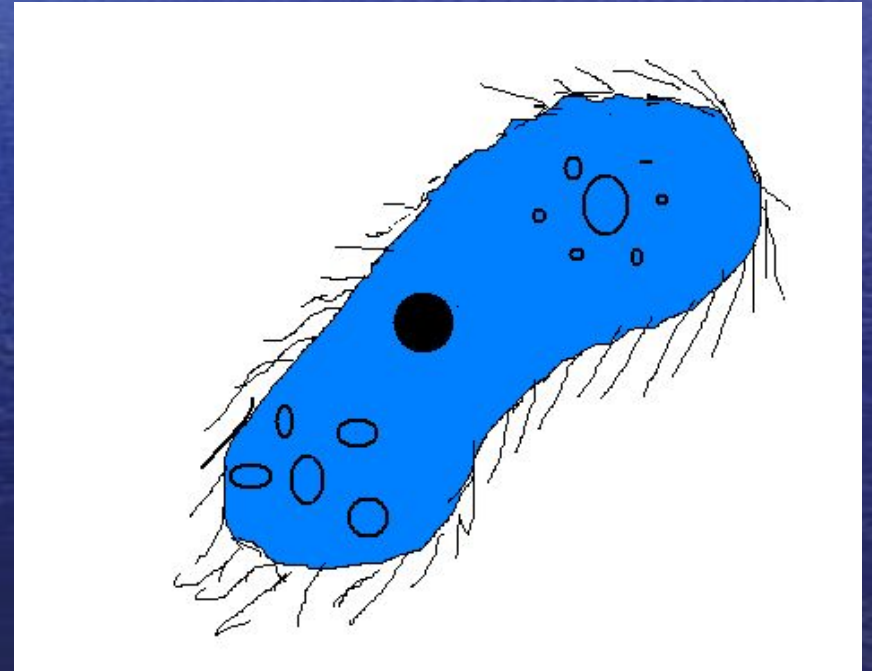
- С помощью ложноножек



Амебы

# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ

- С помощью ресничек



Инфузории



# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ РЫБ

НАЛИЧИЕ ПЛАВНИКОВ, СЛИЗИСТОЙ ЧЕШУИ, ОБТЕКАЕМОЙ ФОРМЫ ТЕЛА, ГИБКОГО ХВОСТА ДЕЛАЮТ ДВИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫМ, УМЕНЬШАЯ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОДЫ



# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ

ОБТЕКАЕМАЯ ФОРМА ТЕЛА, СЛИЗИСТАЯ КОЖА УМЕНЬШАЮТ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОДЫ; ДЛИННЫЕ ЗАДНИЕ КОНЕЧНОСТИ С ПЕРЕПОНКАМИ МЕЖДУ ПАЛЬЦАМИ ИМЕЮТ БОЛЬШУЮ ГРЕБНУЮ СИЛУ





# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ РЕПТИЛИЙ

ВОДНЫЕ РЕПТИЛИИ ИМЕЮТ ОБТЕКАЕМУЮ ФОРМУ ТЕЛА ,  
МОЩНЫЙ ГИБКИЙ ХВОСТ И ПЕРЕПОНКИ МЕЖДУ ПАЛЬЦАМИ



# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПТИЦ

Водоплавающие птицы имеют копчиковую железу, жиром которой смазывают перьевой покров, делая его водонепроницаемым и обтекаемым, и перепонки между пальцами; ныряющие птицы имеют особое строение перьев, препятствующее задерживанию в них воздуха, и крылья, напоминающие ласты





Китообразные имеют форму тела рыб, мех отсутствует, задние конечности превращены в хвостовой плавник, передние – в ласты; ластоногие имеют обтекаемую форму тела, густой несмачиваемый мех и конечности в виде ласт, причем задние образуют подобие хвостового плавника китов; белые медведи, выдры, бобры и другие водоплавающие млекопитающие имеют перепонки между пальцами и некоторые - мощный лопатообразный хвост

