



ТЕМА ПРОЕКТА:



"ЖИВОТНЫЕ И ИХ ХВОСТЫ"



ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ВОПРОС:

Для чего животным нужны хвосты?





Цель



Выяснить для чего животным нужны
ХВОСТЫ.





Задачи:



1. Узнать какие хвоста существуют.
2. Подумать что делают животные со СВОИМ ХВОСТОМ.



ГИПОТЕЗЫ:



- Предположим, для красоты.
- Допустим, что хвосты нужны для того, чтобы отгонять насекомых.
- Возможно, для того, чтобы удерживаться на деревьях.
- Что, если хвосты нужны для самообороны?

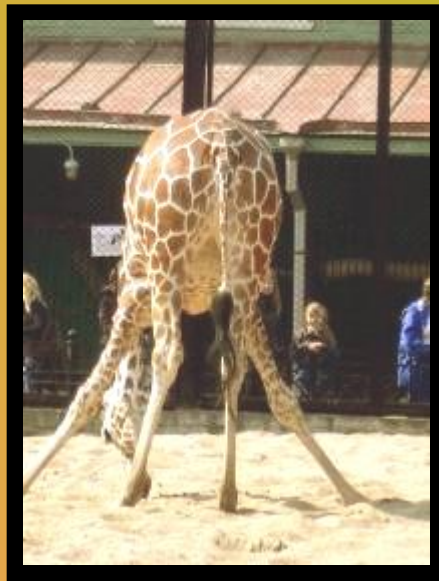


План работы:



- Подумать самостоятельно.
- Обратиться к художественной литературе, к Интернету и другим источникам.
- Спросить у взрослых.
- Обратиться за помощью к учителю биологии.
- Провести наблюдения.
- Оформить альбом –
- книжку «Ребятам
- о зверятах».





Сколько на свете разнообразных хвостов! Немыслимо сосчитать!
И у каждого свое назначение.



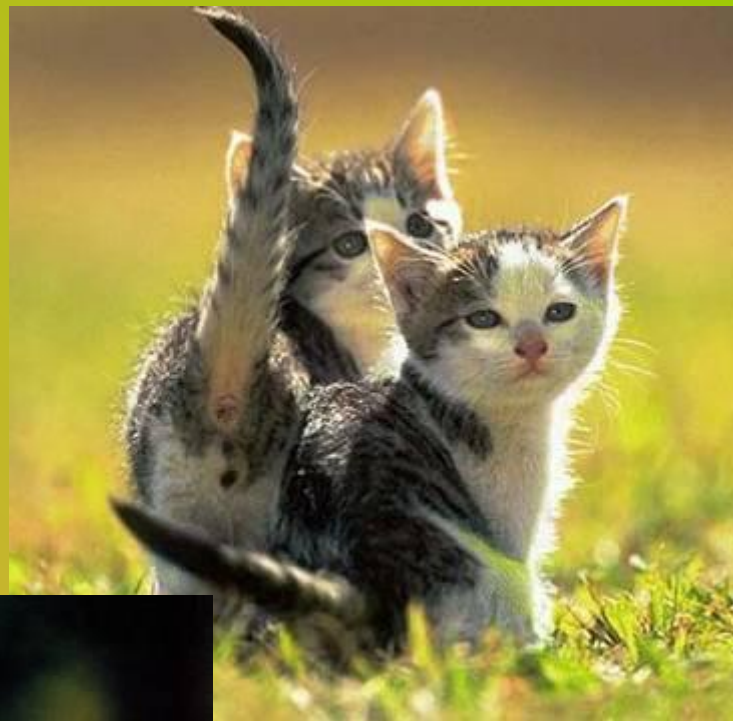
Присмотритесь к собаке. Ее хвост, как и хвосты других животных, служит поворотным рулём при беге, а ещё верный определитель её настроений. Вилает хвостом, значит довольна, подняла хвост вверх - готовится напасть, поджала хвост - трусит.



**Лошади, зебры, ослы, даже
громадные слоны обороняются
от комаров, мух, слепней только
благодаря своим хвостам.**



Хвост служит лисе великолепным рулем, служит еще балансиром, когда надо пробежать по упавшему дереву. И это еще - хорошее теплое одеяло, когда лисица свернулась поспать.



Хвост помогает кошке рулить во время прыжков и поворотов, а при падении с высоты, ее хвост, подобно хлысту, быстро-быстро движется из стороны в сторону, способствуя удачному приземлению.



Птицы используют свой хвост как руль и тормоз. Садясь, птица опускает распущенный хвост вниз, и потому не падают носом, точнее клювом, в землю.



Хвосты у крыс и мышей - помощники в лазанье. А ещё - проверено опытом- что некоторые крысы, своим хвостом способны извлекать из бутылок сироп или масло. Опустят хвост и оближут.



Полосатые бурундуки и белки иногда используют свой хвост в качестве парашюта. Они расправляют лапки и хвост и бросаются вниз с самой верхушки высокой ели. Это очень помогает им спастись от хищников.



У дятлов очень жёсткий хвост, и он создает им замечательную опору. Сидя на собственном хвосте, как на табуретке, дятел без помех выковыривает из-под коры личинок.



**Знаете, что змеям заменяет руки и ноги? Правильно, хвост!
Древесные змеи с помощью него легко перебираются с сучка на сучок, а потом, обвившись хвостом вокруг ветки, подтягивают и свое тело.**



Когда ящерица попадает к врагам, она напряжением специальных мышц переламывают себе один из позвонков у основания хвоста и отбрасывает его. Для этих животных утрата хвоста не потеря, он отрастет снова.



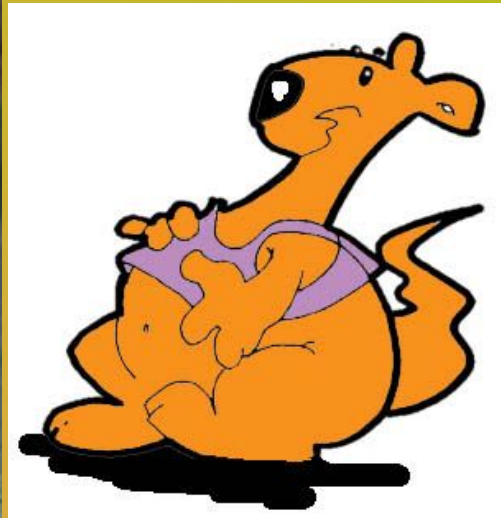
**Хвост у крокодила в основном служит для нападения.
Ударом хвоста крокодил может даже убить человека.**



Хвост у бобра просто удивительный: во-первых, это отличный руль при плавании, во-вторых, он использует его как лопатку, замазывая дыры и щели в плотинах, в третьих, хвостом он может предупредить сородичей об опасности. Шлепок по воде, и сигнал тревоги услышан.



Для обезьяны же хвост - пятая рука. На хвосте обезьяна может висеть и, раскачиваясь, перелетает с одного дерева на другое. Без хвостов многие обезьяны были бы беспомощны.



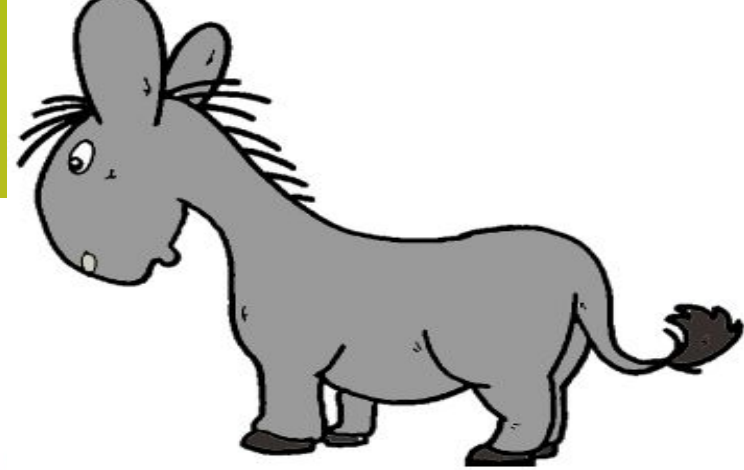
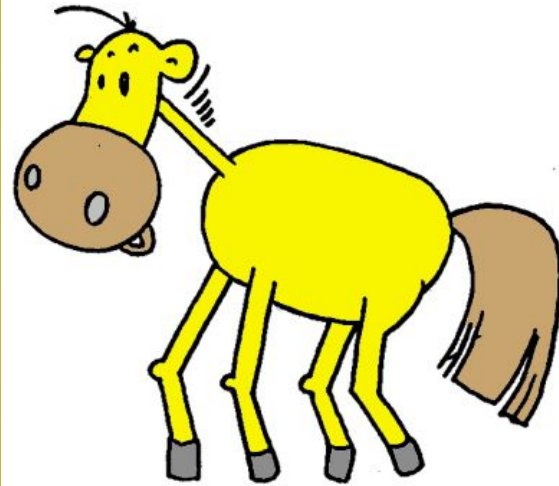
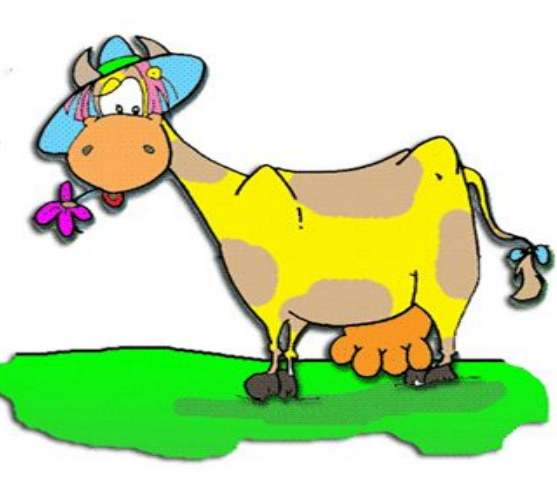
У кенгуру хвост подобен третьей ногой. Она умеет переносит всю тяжесть тела на хвост, и тогда обе задние ноги, освободившись, одним движением наносят сильные удары противнику. Кенгуру хвост нужен для самообороны.



Маленький хвост у зайца - просто пушистый комочек. А ведь тоже нужен! Догоняя зайца, хищник может царапнуть лапой его за хвост. Но вместе с кожей мех хвоста легко отделяется, помогая зайцу выиграть важные для спасенья секунду-другую.

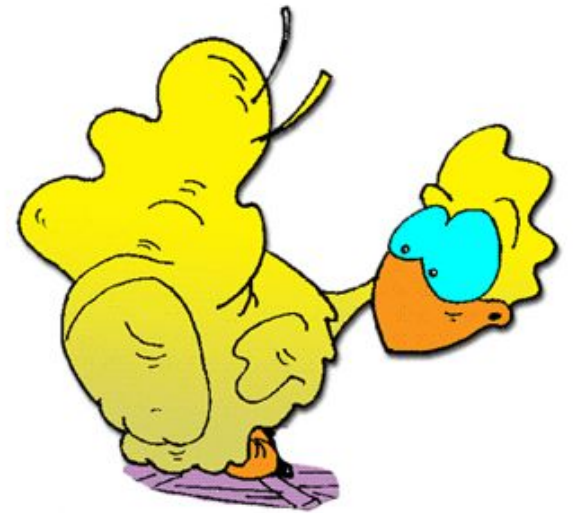


**И в конце концов, хвост может служить просто украшением.
Посмотрите какой роскошный хвост у павлина!**

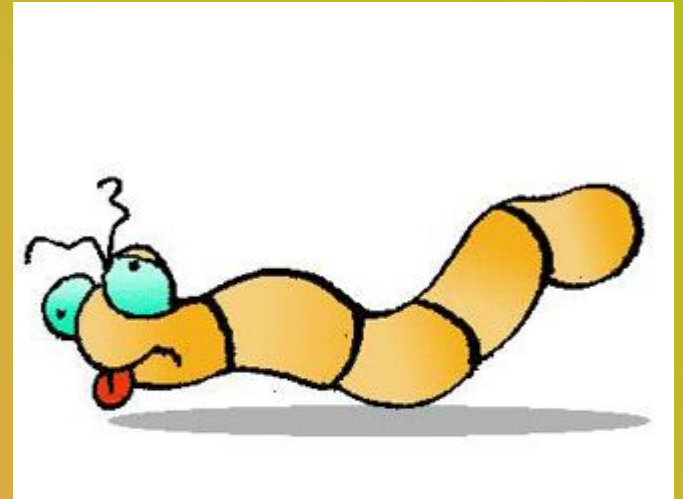


Корове и лошади хвосты
нужны для того, чтобы отгонять
мух.

**Птицам хвост служит
рулём,
а многим - украшением.**



Некоторым животным хвосты
заменяют руки и ноги .



РЫБЫ И ИХ ХВОСТЫ.



ВЫВОД:

Мы убедились в том, что хвосты у многих животных выполняют жизненно-важные функции.





22=4	32=6	42=8	52=10
23=6	33=9	43=12	53=15
24=8	34=12	44=16	54=20
25=10	35=15	45=20	55=25
26=12	36=18	46=24	56=30
27=14	37=21	47=28	57=35
28=16	38=24	48=32	58=40
29=18	39=27	49=36	59=45
62=12	72=14	82=16	92=18
63=18	73=21	83=24	93=27
64=24	74=28	84=32	94=36
65=30	75=35	85=40	95=45
66=36	76=42	86=48	96=54
67=42	77=49	87=56	97=63
68=48	78=56	88=64	98=72
69=54	79=63	89=72	99=81





Литература :



1. Журнал « Юный натуралист» № 8
издательство « Дрофа» 1989 года.
2. Детский экологический журнал «Свирель»
№7 Издательство « Просвещение» 2009 года.
3. Атлас «Чудеса живой природы»
Издательство «Москва «РОСМЭН»» 2004
года.
4. Учебное пособие для детей младших лет В
Степанов «Животный мир России»
5. Интернет –ресурсы.



Спасибо за
внимание!



Авторы проекта :
учитель начальных классов
Полякова Людмила
Владимировна.
Обучающиеся 2-б класса.