



# ИГРА В ПРЯТКИ ИЛИ ХИТРОСТИ МАСКИРОВКИ

Проектная работа уч-ся 3-д класса  
МБОУ СОШ №4

Есникова Даниила и Талигина Вадима  
Руководитель: Куклина И.Ю.

## **ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС:**

**ПОЧЕМУ МЫ ТАКИЕ РАЗНЫЕ? РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ И ЦВЕТА - ЭТО ПРИХОТЬ ТВОРЦА ИЛИ ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ?**

**Цель:** Изучить форму тела и типы защитных окрасок животных и выяснить в чем их приспособленность к среде обитания.

**Планируемые результаты исследования:** сформулировать вывод о том, как приспособляются организмы к условиям окружающей среды.



# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

- Учебник
- Энциклопедии
- Интернет
- Цифровые образовательные ресурсы



# ИГРА В ПРЯТКИ

- Самая поразительная способность многих зверей, птиц, насекомых- это умение сливаться с окружающим фоном и обманывать других животных. Называется эта способность- **маскировка**.
- Умением **маскироваться** пользуются в двух случаях. Хищникам оно нужно для того, чтобы подобраться поближе к добыче и неожиданно напасть на нее. А тем животным, на которых нападают, **маскировка** необходима для того, чтобы скрываться от хищников самим и прятать своих детёнышей.

## ИЗ СЛОВАРЯ:

- Синоним маскировки- слово **камуфляж**. Когда-то оно означало струйку дыма, которая выбрасывается в лицо для того, чтобы сбить со следа. Камуфляж может принимать разные формы, но в основном это всегда обман зрительный, маскировка цветом и формами. Иногда это очень яркая, ослепительная как солнечные лучи окраска. Но она может быть и тусклой для того, чтобы слиться с серыми скалами или вечерними сумерками.

- Маскировка - это древнейшее искусство, и многие виды животных на нашей планете зависят от нее для выживания.
- Будь то геккон, сливающийся с корой, или ягуар, исчезающий в листве, хорошая маскировка может внести серьезную разницу в то, кто станет едой, а кто едоком.
- Вот некоторые известные животные, которые обладают способностью искусно маскироваться.

# ДРЕВЕСНАЯ ЛЯГУШКА



Мы привыкли считать, что лягушки живут только в водоёмах , особенно когда приходит время откладывать икру, из которой потом вылупляются головастики. Однако в южных странах проживают около 500 видов древесных лягушек ,обитающих в лесах.

В тёплом влажном климате стволы и ветви деревьев покрываются мхом и другими мелкими растениями , которые впитывают и удерживают влагу. На деревьях образуется что-то вроде маленьких прудиков, где достаточно влаги для того, чтобы лягушкам было комфортно. Кормом им служат живущие там же насекомые .Когда наступает время метать икру ,одни древесные лягушки спускаются на землю ,другие откладывают её прямо на деревьях.



На фотографии перед вами маленькая длиной всего несколько сантиметров древесная лягушка из тропических лесов Мадагаскара. Она гораздо лучше лазает по деревьям, чем плавает,- недаром её пальцы стали плоскими ,словно расплюснутыми. Защитная окраска этой лягушки ,способность тесно прижиматься к стволу дерева помогают ей практически слиться с его поверхностью.

⦿ Плоские пальцы древесной лягушки приспособлены не для плавания, а для лазания по деревьям.

Полярный медведь является самым большим плотоядным животным в мире: взрослые особи могут расти до трех метров в длину и весить до 700 килограмм. Помимо их размера и силы, мех этих хищников может дать им преимущество выживания, скрывая их в сложных условиях Арктики и упрощая охоту на добычу из засады.



# МОРСКОЙ КОНЁК



Коралловые рифы - это суровое место для жизни, и их жители часто используют маскировку, чтобы выжить. Когда дело касается проживания инкогнито среди кораллов, карликовые морские коньки знают в этом толк. Будучи меньше 2,5 см в длину и усеянные бугорками, наподобие кораллов, он обитает на двух видах горгониевых кораллов в Тихом океане, имея соответствующий окраску. Он так умело сливается, что был обнаружен людьми только после того как показался среди пойманных кораллов в аквариуме. Их природоохранный статус неизвестен из-за недостатка данных.

# КУЗНЕЧИК



- Их тело похожее на лист, помогает им избегать бесчисленного количества птиц, лягушек, змей и других хищников.
- Как правило, кузнечиков легче услышать, чем увидеть. При трении крылышек они производят характерное стрекотание. В отличие от сверчков, и самки и самцы-кузнечики равны в своем пении. Некоторые из них охотятся на мелких насекомых, но их любимой едой остаются листья, что очевидно по их внешнему виду.

# МОРСКАЯ КАМБАЛА



- Будучи видом плоских рыб, камбала идеально подходит для жизни на морском дне. Камбалы ютятся на дне, используя свою пятнистую кожу чтобы слиться с ним. Это обеспечивает ей безопасность от хищников и позволяет устраивать засаду для добычи, такой как креветки, черви и личинки рыб.
- .Несмотря на способность к маскировке, многие морские камбалы находятся в зоне риска от чрезмерного отлова рыб.

# ЕГИПЕТСКИЙ КОЗОДОЙ



- Козодои - это небольшие ночные птицы, которые распространены по всему миру. Этим птиц называют козодои из-за мифа о том, что они крадут молоко коз. И хотя они действительно часто находятся возле коз, они делают это для поедания насекомых, которых они привлекают. Большинство козодоев гнездятся на земле, и у многих развились перья, расцветка которых соответствует фону.
- Египетские козодои - это одни из нескольких птиц, которые плодятся в пустынях, где их желтовато-серые перья отлично гармонируют с засушливой почвой.

# ЯГУАР



Специалист по нападению из засады, главным образом, обитает в Центральной Америке и Южной Америке. Маскировочный окрас этой большой кошки помогает ей незаметно приближаться к добыче. Образец пятен напоминает пестрый оттенок, схожий с опавшей листвой джунглей, и это помогает кошке выживать и охотиться.

## ИЗУЧИВ ФОРМУ ТЕЛА И ТИПЫ ЗАЩИТНЫХ ОКРАСОК РАЗЛИЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МЫ ПРИШЛИ К СЛЕДУЮЩИМ ВЫВОДАМ:

- Будь то скромное насекомое, скрывающееся среди подлеска, или леопард, преследующий свою добычу в джунглях, животный мир изобилует удивительными примерами камуфляжа. Необходимо быть фактически неотличимым от окружающей среды, что может дать созданиям отличное преимущество выживания, помочь им скрывать себя эффективнее, или ловить добычу с еще более смертельной эффективностью. Животные, среди которых крокодилы, совы, гекконы, и многие другие, используют камуфляж, чтобы гармонизировать со средой.

# ФОРМА ТЕЛА И ОКРАСКА ЖИВОТНЫХ ЗАВИСИТ ОТ СРЕДЫ И ОБРАЗА ЖИЗНИ.

◎



Горбатка напоминает шип;



палочник - ветку, сухой лист.



Водные организмы также имеют разную форму, в зависимости от образа жизни

# ОТЫЩИТЕ ЛОВКО ЗАМАСКИРОВАВШИХСЯ ЗВЕРЬКОВ!

КОЗОДОЙ



паук



# ГЕККОН



# ЛЯГУШКА



# Снежный барс



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!