



Ядовитые животные и растения

Выполнил Бычков Александр 7»А», руководил учитель биологии Картовенко Ирина Александровна школа 892



Цели и задачи:

1. Узнать какие ядовитые животные обитают в Африке и Северной Америке.
2. Узнать какие ядовитые растения растут в Африке и Северной Америке
3. Понять, насколько сильный яд у животных и растений, чем он опасен для человека.

Гипотеза:

Ядовитость животных относительно и для некоторых представителей живого мира безвредна.

Этот удивительный мир

Земля – это потрясающий мир! Миллиарды живых существ, потрясающее взаимодействие различных организмов и природы, неподвластная пониманию гармония жизни и смерти.

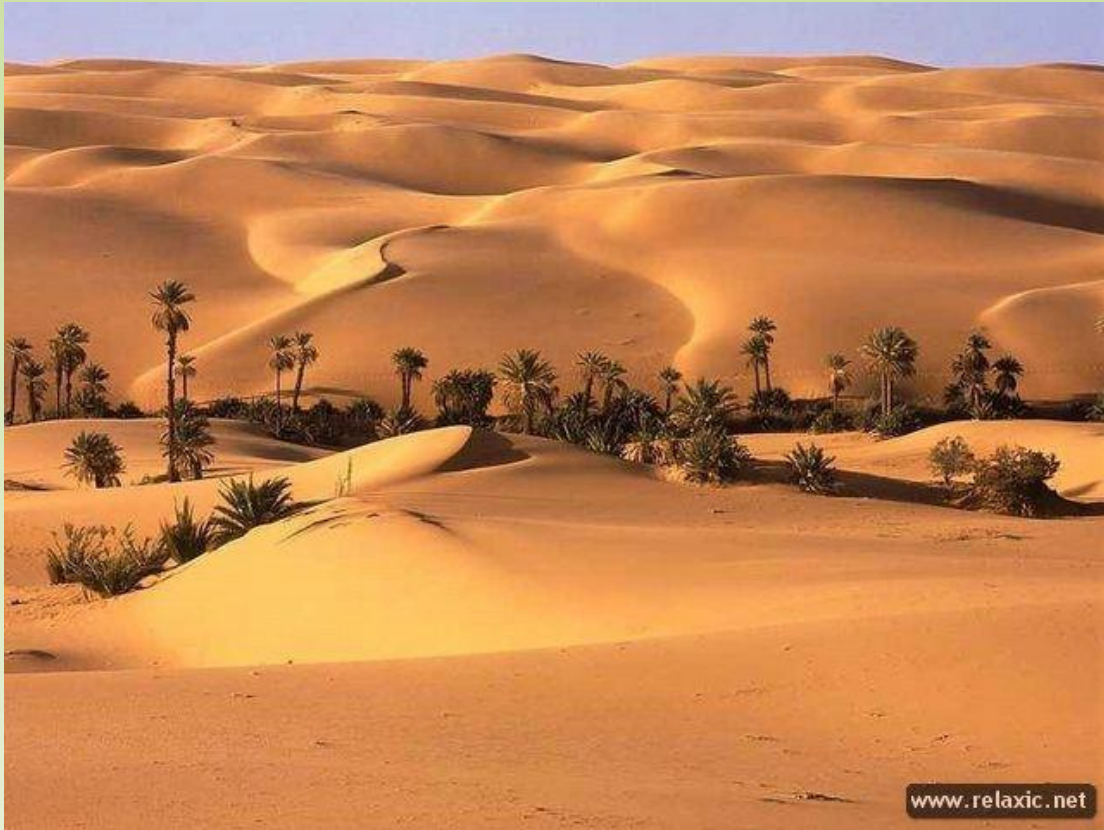




Ядовитые животные и растения Африки



Ядовитые животные Африки – общая информация



Африка – это последний из континентов, где сохранилась дикая и суровая природа.

Ядовитые животные Африки - КОБРА



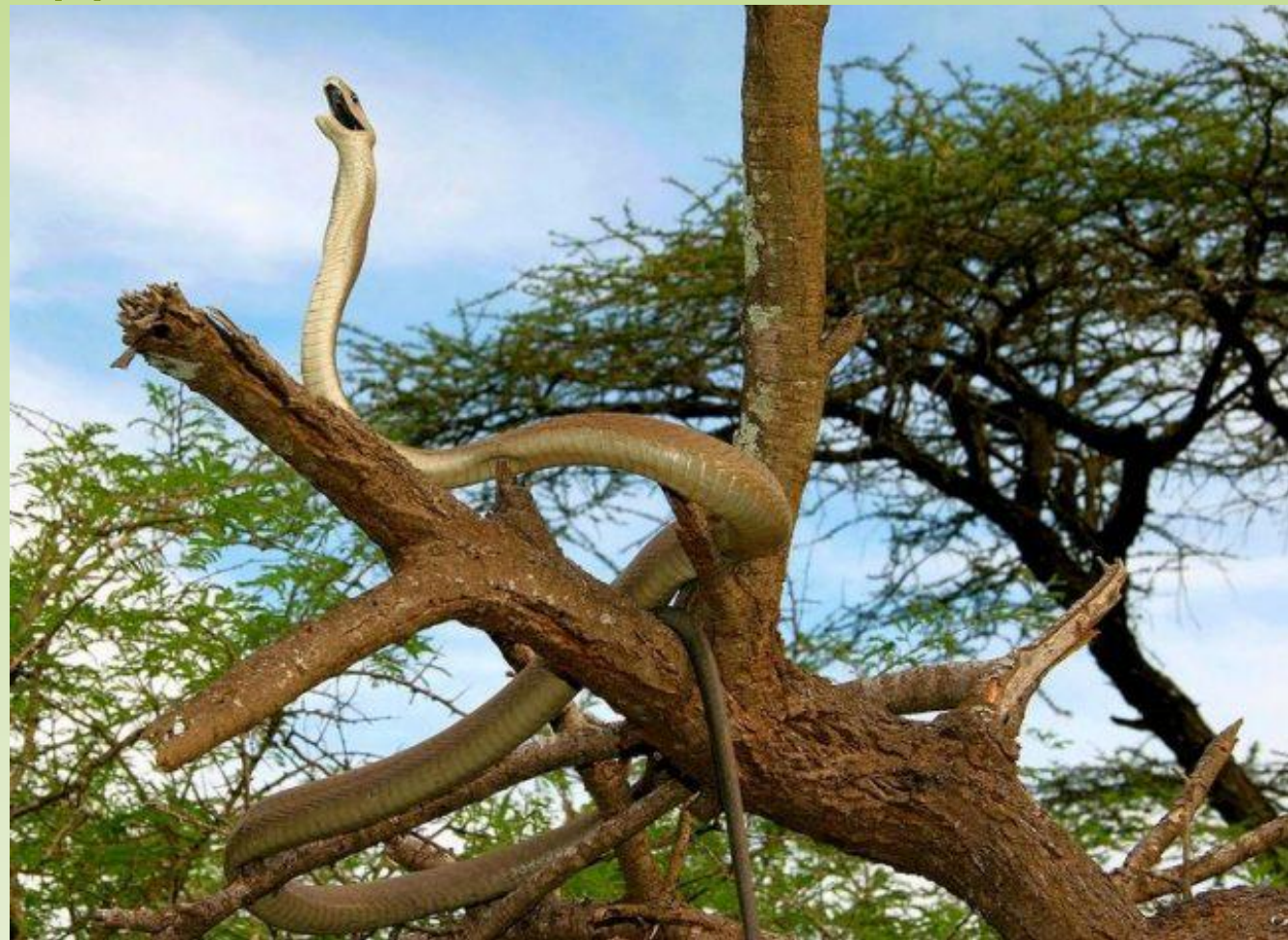
Самой опасной африканской змеей считается капская кобра. Любой, кто встанет на ее пути, поплатится жизнью за свою самонадеянность.

Ядовитые животные Африки – ЗЕЛЕНАЯ МАМБА



Эта красавица обитает в лесах на территории от Кении до Зимбабве. Она достигает в длину 2-х метров. Контуры ее тела и камуфляжная раскраска идеально подходят для жизни на деревьях.

Ядовитые животные Африки – ЧЕРНАЯ МАМБА



Этот вид мамбы намного опаснее, чем предыдущий. Она ориентируется по воздушным следам, пробуя на вкус воздух. Она охотится на земле, что увеличивает ее шансы на встречу с человеком.

Ядовитые животные Африки – АФРИКАНСКАЯ ГАДЮКА



Черная мамба очень опасна, но она отнюдь не самая опасная змея в Африке. Это звание по праву принадлежит еще одному мастеру маскировки – африканской гадюке, а точнее представителям этого рода змей.

Ядовитые животные Африки – УЛИТКИ КОНУСЫ



Медлительные существа, которыми иногда пугают детей перед сном. Благодаря своему яду, одной капли которого хватит, чтобы убить 20 человек, конусы являются чрезвычайно опасными.

Ядовитые животные Африки – ТОЛСТОХВОСТЫЙ СКОРПИОН



Абсолютно бесстрашный и опасный представитель своего рода. Благодаря сильному яду способен уничтожить гораздо больших по размеру противников.

Ядовитые животные Африки – МАЛЯРИЙНЫЙ КОМАР



Это насекомое не стоит недооценивать. В принципе опасен не столько сам комар, сколько паразитические простейшие – малярийные плазмодии, вызывающие такое смертельное заболевание как малярия.

Ядовитые животные Африки – МУХА ЦЕЦЕ



Муши цеце традиционно уже около 150 лет питаются кровью диких млекопитающих животных, населяющих африканские континенты.

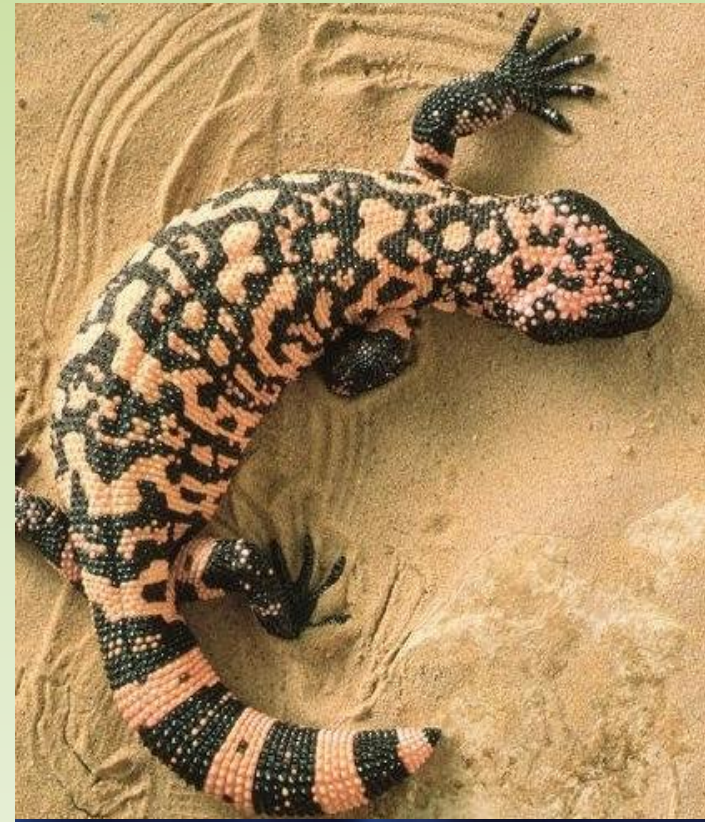
Ядовитые растения Африки – КЛЕЩЕВИНА ОБЫКНОВЕННАЯ



Из этого растения, при правильной и очень тщательной обработке получают касторку, поэтому его часто называют касторовым деревом. Его ядовитой частью являются семена, которые содержат высокотоксичный рицин.



Ядовитые животные и растения Северной Америки



Ядовитые животные Северной Америки – общая информация



Здесь обитает довольно много опасных животных способных напасть на вас, как больших, так и малых по размерам, которых можно встретить далеко в глубине США и Канады.

Ядовитые животные Северной Америки – ЧЕРНАЯ ВДОВА



Северная Америка является домом для целого ряда потенциально опасных даже смертельно опасных видов пауков. До недавнего времени самыми печально известными из них были пауки черные вдовы.

Ядовитые животные Северной Америки – АРИЗОНСКИЙ ДРЕВЕСНЫЙ СКОРПИОН



Как и пауки, скорпионы являются паукообразными. Также как и пауков у них также имеется сильный яд. Основным оружием скорпионов является его жало на конце хвоста, которое они используют, чтобы ввести яд в добычу или хищника.

Ядовитые животные Северной Америки – ТЕХАССКИЙ ГРЕМУЧНИК



Самыми известными из смертельно опасных змей в Америке являются гремучие змеи. Их название происходит от специализированной погремушки на конце хвоста, которой они трясут в качестве предупредительного сигнала.

Ядовитые животные Северной Америки – ВОДЯНОЙ ЩИТОМОРДНИК



Предпочитает водно-болотные угодья, но также встречается на суше в растительности и под бревнами и ветвями **водяной щитомордник.**

Ядовитые растения Северной Америки – АГЕРАТИНА



Белый змеиный корень или агератина – очень ядовитое растение Северной Америки. Это растение беспокоит человечество уже почти 200 лет.

Ядовитые растения Северной Америки – ОЛЕАНДР



Хотя олеандр в значительной степени ядовитый, он популярно культивируется в качестве садового растения. Он имеет красивые ароматные цветы и может расти в широком диапазоне климатических условий.

Вывод:

Мы рассмотрели известных ядовитых животных и растений Африки и Северной Америки.

Выяснили: какой у каждого вида яд, насколько он сильный.

Провели исследование об опасности яда для человека, а также указали на то, что яд можно применять в определенных малых дозах в медицине.

Подтвердили гипотезу о том, что ядовитость животных носит относительный характер. Для некоторых представителей живого мира яд безвреден.

Основные характеристики ядов приведены далее в таблице.

| Наименование животного | Основной элемент яда/паразита | Яд/паразит не опасен для: | Как действует яд/паразит на человека |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Кобра | Нейротоксин | Мангуст | Парализует мышечную систему, жертва умирает от удушья. |
| Мамба | Нейротоксин, кардиотоксин | Орел-змееяд, мангуст, игольная змея | Жгучая боль, опухание очага укуса и омертвление тканей, тошнота, рвота, паралич, остановка дыхания. |
| Африканская гадюка | Нейротоксин | Мангуст | Сильный отек, кровотечение |
| Улитка конус | Конотоксин | Не выявлено | Блокирует передачу сигналов от нервов к мышцам, паралич, остановка сердца |
| Скорпион | Нейротоксины, ингибиторы ферментов | Не выявлено | Похож на пчелиный укус, судороги, отдышка, онемение, рвота |
| Малярийный комар | Малярийная плазмодия | Беспозвоночные животные | Плазмодии паразитируют на печени, попадают в кровь, на поздних стадиях - озноб, лихорадка, головные боли |

| Наименование животного | Основной элемент яда/паразита | Яд/паразит не опасен для: | Как действует яд/паразит на человека |
|------------------------|-------------------------------|--|---|
| Муха цеце | Трипаносома | Не нападает на зебру, так как ее пугает чередование белых/черных полос | Лихорадка, слабость, сонливость, головная боль |
| Черная вдова | Нейротоксин, гемолизин | Птицы, осы, муравьи | Слабость, тошнота, рвота, мышечные спазмы, учащенное сердцебиение, онемение конечностей |
| Техасский гремучник | Нейротоксин | Королевские змеи | Отек, сильная боль, слабость, тошнота, сердечная недостаточность. |
| Водяной щитомордник | Гемотоксин | Хищные птицы, вороны, барсуки, енотовидные собаки, харза | Разрушение мышц, паралич, остановка сердца |

Литература:

1. Холстед. Б. «Опасные морские животные», издательство «Гидрометеоиздат», 1970г.
2. «Я познаю мир», издательство «Астрель», 2002г.
3. Вальцева И.А., Чебышев Н.В. «Ядовитые животные. Энциклопедия.», издательство «Педагогика-Пресс», 2001г.
4. «Животные. Детская энциклопедия», издательство «Махаон», 2013
5. «Змеи. Детская энциклопедия», издательство «РОСМЭН», 2013

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!