Жизнь организмов на разных материках

Урок биологии в 5 классе

Содержание

Материк
Евразия
Африка
Австралия
Физкультминутка
Южная Америка
Северная Америка
Антарктида
Загадки

О, сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух.
И опыт, сын ошибок трудных,
И, гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель!

А.С.Пушкин

ВИДЫ – «ЗАХВАТЧИКИ»

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО

Материк – это крупнейший участок суши, окружённый морями и океанами

Тема урока: **«Жизнь организмов на разных материках»**

***Цели урока*:**

- узнать, какие живые организмы населяют различные материки;
- познакомиться с отличительными особенностями животного и растительного мира материков;
- найти отличия между условиями жизни на разных материках.

МАТЕРИКИ

АФРИКА

ЕВРАЗИЯ

АВСТРАЛИЯ

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АНТАРКТИДА

Евразия

Евразия – величайший материк, на котором мы живем. Он по площади равен Африке и Северной Америке вместе взятым. Протянулся он от Северного Ледовитого океана до экватора, поэтому природа в Евразии самая разнообразная.

Растительный мир

На севере Евразии растут тундровые растения: карликовые березка ива, мхи, лишайники, южнее находится тайга- лес с хвойными деревьями.

На материке много лесов, степей, пустынь, есть даже экваториальные леса.

Здесь растет бамбук – самая высокая трава в мире, достигающая 35 м и самое быстрорастущее растение. Некоторые виды вырастают за сутки на 94 м.

Люди здесь выращивают чай, рис, мандарины

Чай

Мандарины

Животный мир

На севере Евразии на островах Северного Ледовитого океана водятся белые медведи – самые крупные животные Арктики.

В тайге обитает бурый медведь – хозяин леса.

В бамбуковых лесах живет панда.

Из птиц самый красивый павлин.

Обитатели Евразии

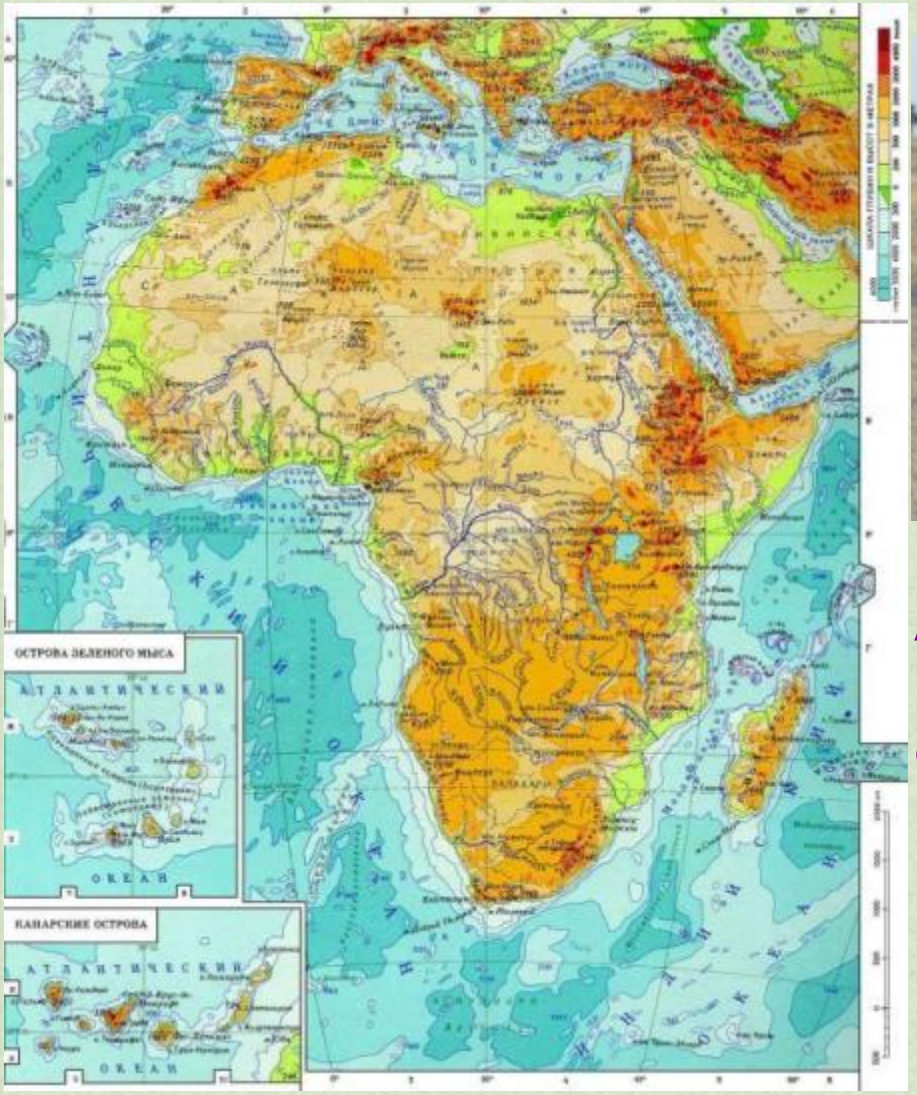
ТИГР

ГИББОНЫ

ВЫХУХОЛЬ

САЙГАК

Африка



Африка – самый жаркий материк. Здесь находится самая большая в мире пустыня Сахара.

Растительный мир

В саваннах растет удивительное дерево баобаб

Баобаб

Высота ствола до 20 м, диаметр 4-10 метров. Его мягкая древесина, как губка, может накопить до 120 т воды. Дерево немного «худеет», но после дождя опять «полнеет». Живет дерево до 5 тыс. лет. Враг баобаба - слон, он любит полакомиться рыхлой, сочной древесиной баобаба во время периода засухи, когда не хватает влаги.

Бананы - трава, вырастает в высоту 7-8 м всего за 8 месяцев.

Финиковая пальма

Обитатели Африки

Очень много пернатых – птица марабу, птица – секретарь, но самая крупная птица страус – его вес более 100 кг.

Жирафы (самые высокие животные)

Жираф

Самое высокое животное на свете – жираф. Высота тела до 5,5 м, масса до 1000 кг. Жираф обладает чутким слухом и острым зрением. Он замечает врагов на большом расстоянии, а относительно короткие, но мощные задние ноги позволяют ему молниеносно рвануть с места. Убегающий жираф способен довольно долго выдерживать очень высокую скорость – иной раз более 60 км в час.

Здесь же обитают и хищники – львы, гепарды, леопарды, гиены.

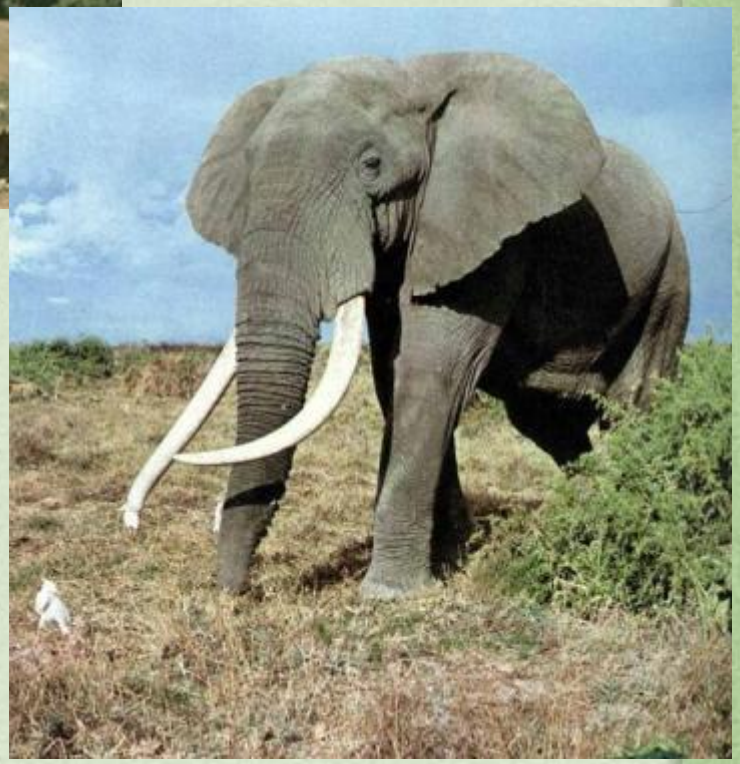
Носорог

Гиппопотам

Животный мир

Зебры

Антилопа-гну



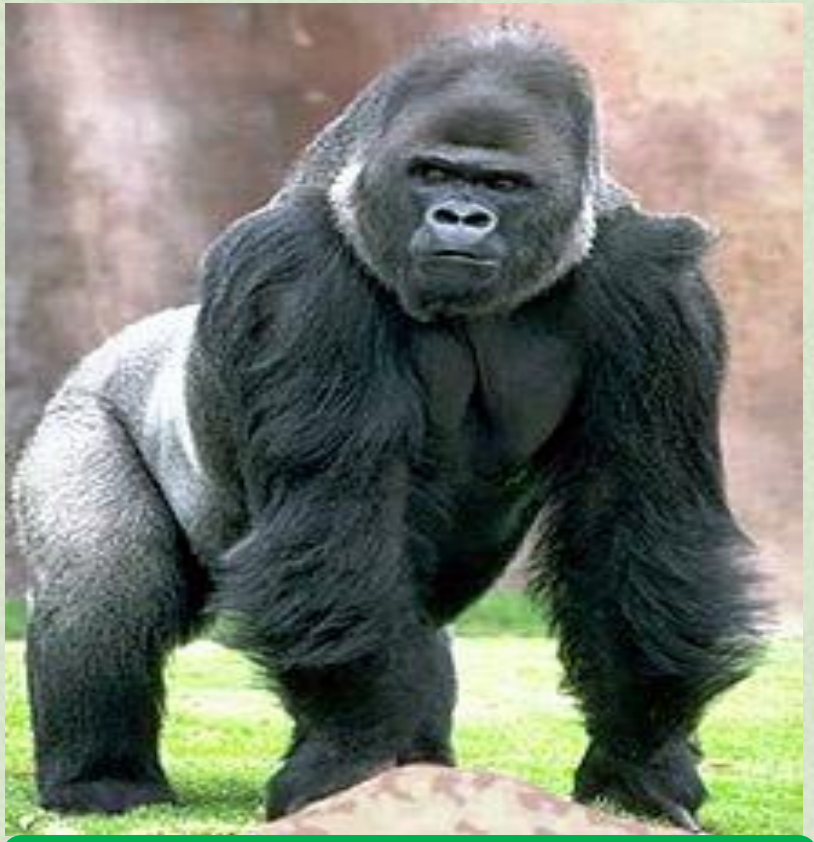
Слоны

В реках обитают крокодилы, наиболее крупные – нильские – длиной до 5- 6 метров.

Улитки ахатины

- Размер раковины достигает 25 см., тела до 30 см.

Обитатели Африки



ГОРИЛЛА

ВЕЛЬВИЧИЯ

Австралия

Эвкалипт

Австралия - самый маленький и засушливый материк на Земле. Здесь произрастают эвкалипты. Это вечнозеленые деревья и кустарники. Деревья высотой до 100 м. Растут быстро до 5 м в год, живут до 500 лет.

Ôèçêóëüòèíóòêà (ðåêîìåíäîâàíî ó÷èòåëÿì) (1).mp4

Обитатели Австралии

утконос

коала

Обитатели Австралии

КЕНГУРУ

ЕХИДНА

УТКОНОС

КАКАДУ

ВОЛНИСТЫЕ ПОПУГАЙЧИКИ

ЭВКАЛИПТ

Коала

Кенгуру

Южная Америка

Южная Америка.
Игрунки

Животный и растительный мир Южной Америки

КАРТОФЕЛЬ

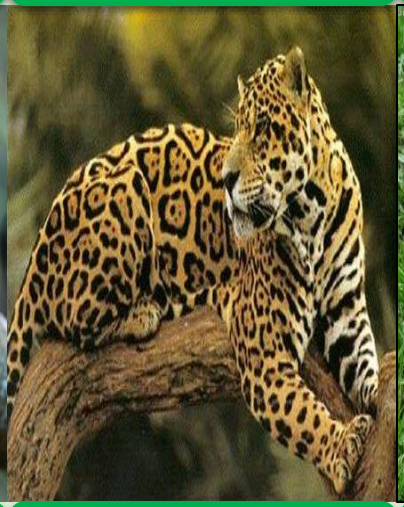
ТОМАТЫ

АНАНАС

АРАХИС

ТЫКВА

ЛЕНИВЕЦ



ЯГУАР

МОРСКАЯ СВИНКА

ШИНШИЛЛА

ПИРАНЬИ

Обитатели Южной Америки

нанду

ягуар

Совка агриппина

В Южной Америке обитает самая большая бабочка в мире – совка агриппина, с размахом крыльев почти 30 см. Крылья передние удлиненные треугольные, серого или бурого цвета. Бабочки активны ночью или в сумерки.

Обитатели Южной Америки

броненосцы

Водосвинка (капибара)

Виктория регия

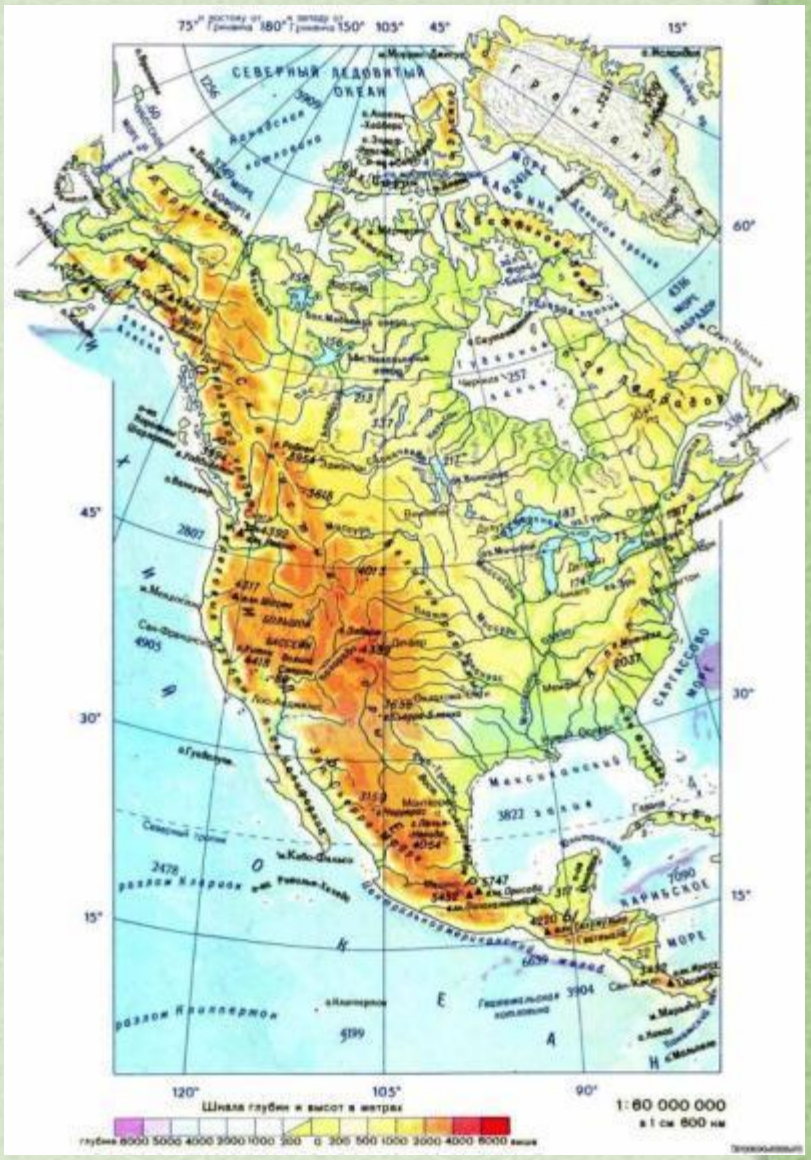
Южная Америка - самый влажный материк на свете. Здесь протекает самая полноводная река мира Амазонка. Виктория регия растет в речных заводях некоторых притоков Амазонки. Округлые листья достигают в ширину 2 м и полностью вырастают в течение всего нескольких дней. На таком листе может сидеть ребенок.

Виктория регия

Большие белые ароматные цветы распускаются в вечерние часы, а утром опять закрываются. У листьев снизу мощные поддерживающие перепонки, а приподнятые края листа защищают его верхнюю часть от замачивания. Цветок вырастает на длинном иглистом стебле и на несколько сантиметров поднимается над водой, достигая в ширину 40 см.

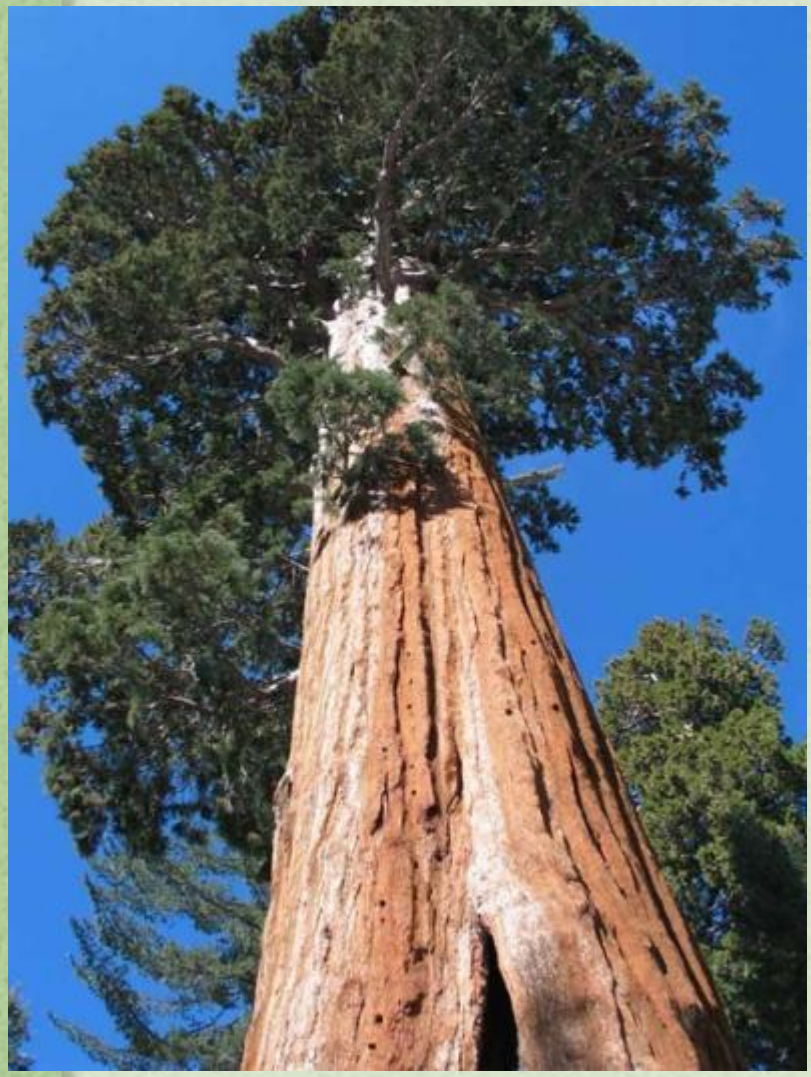
Северная Америка

Материк Северная Америка интересен тем, что здесь очень много природных климатических явлений таких как: торнадо, смерчи, наводнения.



Растительный мир

Растительный мир Северной Америки очень разнообразный, на севере – мхи и лишайники, камнеломка – самое северное растение на Земле – о. Гренландия.



В лесах растут дубы, березы, ели, пихты, но самое высокое и стройное хвойное дерево – это секвойя гигантская

Секвойя

Высота дерева 100 м, диаметр 6-11 м. Живет 2000-4000 тыс. лет. Толщина коры может достигать 40-60 см. Древесина не гниет в воде, ее не трогают грибы и насекомые из-за большого содержания дубильного вещества танина. Поджечь древесину очень трудно, и, хотя молния довольно часто попадает в огромные секвойи, пожаров практически не бывает.

Много видов кактусов.

Сагуаро – самый большой кактус, достигает высоты 24 м.

Животный мир

В северных районах материка обитают овцебыки и северный олень карибу.

Виды, одинаковые в Северной Америке и Евразии

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

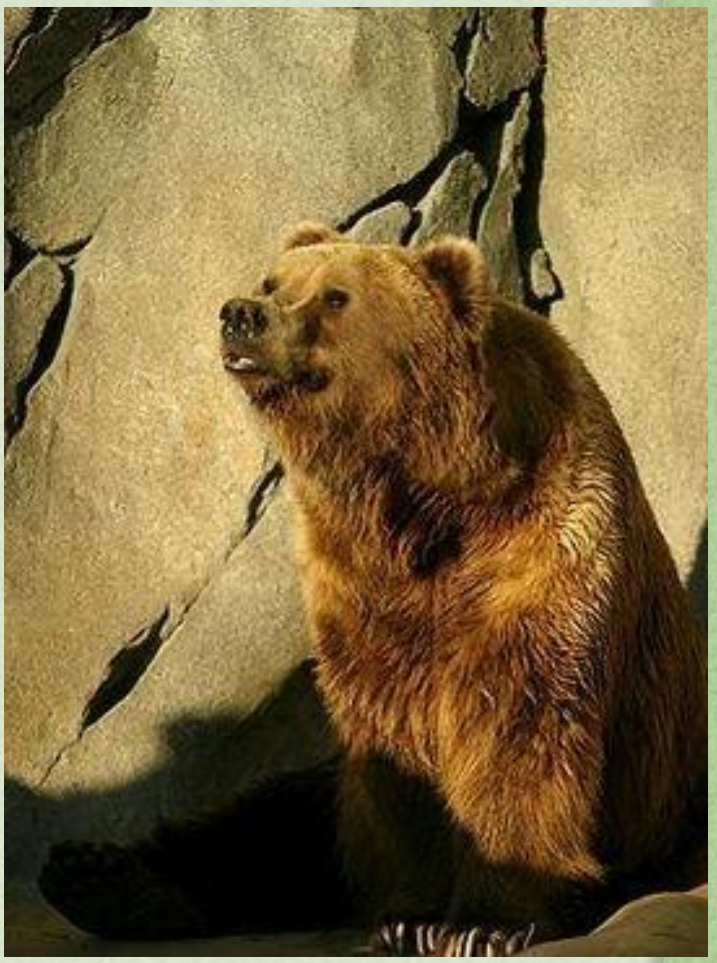
ЛОСЬ

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

Обитатели Северной Америки

Хищники: рыси, волки – койоты, медведи

Кадьяк – бурый медведь с Аляски, самый крупный хищник на суше. Длина его туловища 3 м, высота до 1,5 м, вес до 700 кг.



Скунс

Он ни от кого не прячется: широкими белыми полосами на почти черном теле издалека привлекает внимание. Честно предупреждая врага, он сначала топает передними лапами, а затем задирает хвост, как сигнальный флажок, открывает анальные железы, из которых в случае необходимости брызнет струя вонючей жидкости. Жидкость имеет отвратительный запах, такой , что не выдерживают ни звери, ни люди – убегают подальше.

Скунс

Он спокойно занимается своими делами при приближении хищника, словно не испытывая ни малейшего страха. Этот равнодушный вид обманчив: характер у зверька достаточно свирепый; вынужденный вступить в бой, он демонстрирует и силу, и яростное упорство. Называют этого зверька полосатый скунс.

Антарктида

Обитатели Антарктиды

ПИНГВИНЫ

БУРЕВЕСТНИК

АЛЬБАТРОС

ТЮЛЕНЬ

МХИ И ЛИШАЙНИКИ

Мхи и лишайники

Антарктида – самый холодный материк на Земле. К таким суровым условиям приспособились немногие живые существа. Коротким, прохладным летом на побережье лед тает и на камнях видны мхи и лишайники. Другие растения здесь не живут, т. к. им не хватает тепла.

Пингвины

Эти птицы великолепно приспособились к существованию в воде. Их крылья преобразованы в ласты, которыми они гребут , передвигаясь с редкой быстротой. Их лапы служат отличными рулями и помещаются именно там, где могут выполнять эту функцию наиболее эффективно, - на самом конце тела. Вот почему на суше для этих птиц характерна вертикальная поза. Под кожей находится слой жира. Перья узкие и длинные.

Пингвины Адели

Императорские пингвины

Наиболее крупный из пингвинов - императорский. Высота его 120 см, вес до 45 кг. Питаются рыбой. Лето они проводят в море, усердно нагуливая жир. В воде могут развивать скорость до 30 км/ч.

Императорские пингвины

Зимой самка откладывает одно яйцо, а самец принимает яйцо на собственные лапы и заталкивает под покрытую густыми перьями складку на нижней стороне брюха. Самки собираются в стаю и уходят в море. Через 2 месяца на свет появляется птенец и теперь о нем заботится мать, вскармливая его переваренной рыбой.

Загадки

Это что ещё за шутки:
Нет ни пуха, ни пера,
Хвост бобра, а нос от утки,
И ни утки, ни бобра?

Загадки

Он король полярных льдин,
Черно-белый господин.
Ух, для птички он велик,
Ходит очень важно.
Самый южный материк
Заселил отважно.

Загадки

Зверь в латах вышел на охоту,
Пробил в термитнике дыру.
Он завершил свою работу,
Поел и спрятался в нору.

Загадки

Перед нами зверь огромный,
Очень быстрый, очень скромный.
Шея длинная, большая,
Он хороший, точно знаю.
Черных пятнышек не счесть,
Познакомиться с ним – чест

Загадки

Может и не знает кто-то:
Этот зверь - семьи енота.
Его дом - ветвей гирлянда.
Как в очках на морде...

Загадки

Он - сумчатый атлет,
Ему подобных нет,
В прыжках он виртуоз,
Имеет мощный хвост.

Австралия

Загадки

Этот зверь почти как кот,
Играть же с ним опасно,
Лишь чуть-чуть, совсем немножко
Схож с домашней рыжей кошкой.
Он огромен и усат,
Мех роскошный поло

Евразия

Загадки

С белой полосой на спинке,
В черном, из меха, фраке,
Побеждает в поединке.
Он всегда без драки.

Рефлексия

<u>Оцените по 5-бальной шкале (не для журнала!) свои знания</u>

5 – я дал ответы на все вопросы

4 – я дал ответы почти на все вопросы

3 – я смог ответить только на половину вопросов

2 – я смог ответить только на некоторые вопросы

Жизнь на разных материках

Материк	Растения	Животные	Черты приспособленности к среде на одном примере
Евразия			
Африка			
Северная Америка			
Южная Америка			
Австралия			
Антарктида			

Домашнее задание: п.22; работа с таблицей