

023

М-63

Н. А. Мир, М. В. Мир



ОБО ВСЁМ ПОНЕМНОГУ



КНИГА 5

023
М-63

Н. А. Мир, М. В. Мир



Художник: Т. Э. Амян

Серия иллюстрированных
познавательно - развлекательных
книг для детей от 3 до 6 лет



ЭДИТ ПРИНТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

книга 5

УДК 373.2
ББК 74.1
О 630

Мир Н. А., Мир М. В.

О 630

Обо всём понемногу: серия иллюстрированных познавательно-развлекательных книг для детей от 3 до 6 лет/ Н. А. Мир, М. В. Мир
Художник Т. Э. Амян. -Ер.: Эдит Принт, 2013, книга 5, 48 с.

УДК 373.2
ББК 74.1

«ОБО ВСЁМ ПОНЕМНОГУ» – это серия из 7 иллюстрированных познавательно-развлекательных книг для детей в возрасте от 3 до 6 лет.

Малыши – народ любознательный. Им интересно всё: и животные, и растения, и люди, и небо, и земля. Окружающий мир дети пытаются охватить целиком. Пусть понемногу, но всё сразу. Поэтому серия книг называется «Обо всём понемногу».

Основная цель этой серии – доступным языком дать ребёнку элементарные энциклопедические знания. Книги построены по принципу «беседы» – диалога между детьми.

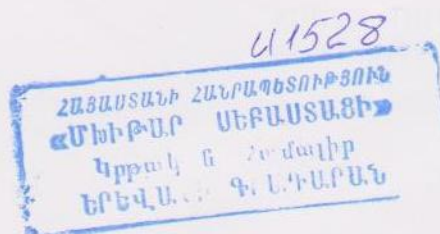
«Обо всём понемногу» расширит кругозор малыша, делая это непринуждённо и весело. Каждая из семи книг богата разнообразными играми, направленными на развитие мышления, логики, памяти и внимания малыша. Ребёнку задаётся также много вопросов, которые позволяют ему высказать своё мнение. Пускай по-детски, но с ребёнком обсуждают-ся и вопросы здоровья, гигиены, этики, морали.

Книга предусматривает совместную работу взрослого и ребёнка.

ISBN 978-9939-52-745-1

© Издательство “Эдит Принт”, 2013

© Н. А. Мир, М. В. Мир, 2013



СОДЕРЖАНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ	3
ПРИВЕТСТВИЕ	4
ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА	6
ВЕСЫ И МАССА ТЕЛА	8
ТРАНСПОРТ	10
«ЖИВОЙ» ТРАНСПОРТ	12
СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА	13
НА ЧЁМ МОЖНО ПОДНЯТЬСЯ В НЕБО?	14
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	16
ЗВЁЗДЫ	17
КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ	18
МАТЕРИКИ	20
ОСТРОВ, ПОЛУОСТРОВ	21
СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ	22
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	23
АТМОСФЕРА	24
ЗВУК	25
КОШАЧЬИ	26
РОГАТЫЕ ЖИВОТНЫЕ	28
ТЯЖЕЛОВЕСЫ ЖИВОТНОГО МИРА	30
САМЫЕ ВЫСОКИЕ ЖИВОТНЫЕ	32
САМЫЕ ДЛИННЫЕ ЖИВОТНЫЕ	33
«КАРЛИКИ И ВЕЛИКАНЫ» ЖИВОТНОГО МИРА	34
«ВЕЛИКАНЫ» РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	35
СКОЛЬКО ЖИВУТ ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ?	36
ТРЕНИРУЕМ ВНИМАНИЕ	38
ИГРА «ЛАБИРИНТ»	40
КТО БЕЖИТ БЫСТРЕЕ ВСЕХ	41
СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ	42
КАКИЕ БЫВАЮТ СКОРОСТИ	44
НАЙДИ ЛОГИЧЕСКУЮ СВЯЗЬ	46

ПРИВЕТСТВИЕ

Здравствуй, дружок! Мы обещали, что встретимся, вот и встретились. На этот раз тебя ждёт более увлекательное путешествие. Наше путешествие теперь уже не ограничится нашей планетой. Мы с тобой отправимся в космос. К такому ответственному делу надо хорошо подготовиться. Сначала нам нужно научиться пользоваться часами, линейкой, весами.

Дел много, а времени мало. Кстати, о времени! Следить за временем можно с помощью часов. Без них в дорогу никак нельзя. Давай поговорим немного о часах.

Посмотри на эти часы. Обрати внимание на то, как расположены числа на циферблате, а также на чёрточки и на стрелки. На этих часах две стрелки: большая стрелка (её называют «минутная») и маленькая стрелка (её называют «часовая»).

Каждый «шаг» маленькой стрелки от одной цифры до следующей – это отрезок времени в один час (1ч). Два полных оборота маленькой стрелки – это одни сутки. В сутках 24 часа. Каждый «шаг» большой стрелки от одной чёрточки до другой – это отрезок времени в одну минуту (1мин). На некоторых часах есть ещё и секундная стрелка. Каждый «шаг» секундной стрелки от одной чёрточки до другой – это отрезок времени в одну секунду (1с).



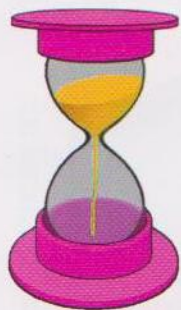
1 сутки = 24 ч

1 час = 60 мин

1 минута = 60 с

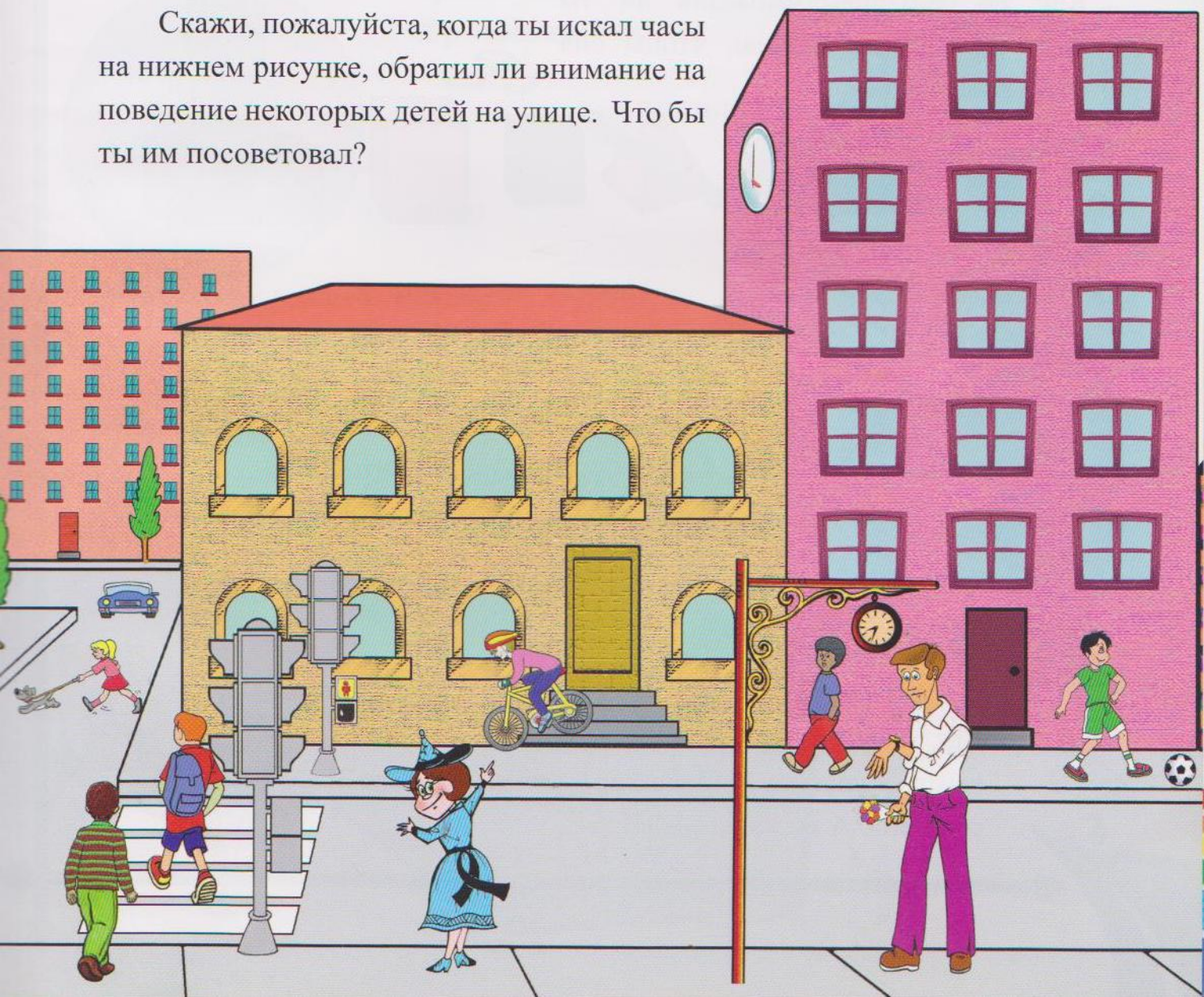


Часы бывают разные: механические, электронные, солнечные, водяные, песочные и другие. Скажи, пожалуйста, можно ли с помощью песочных часов узнать, который час?



Покажи все часы на этой странице. На одних часах время неправильное. Найди эти часы.

Скажи, пожалуйста, когда ты искал часы на нижнем рисунке, обратил ли внимание на поведение некоторых детей на улице. Что бы ты им посоветовал?

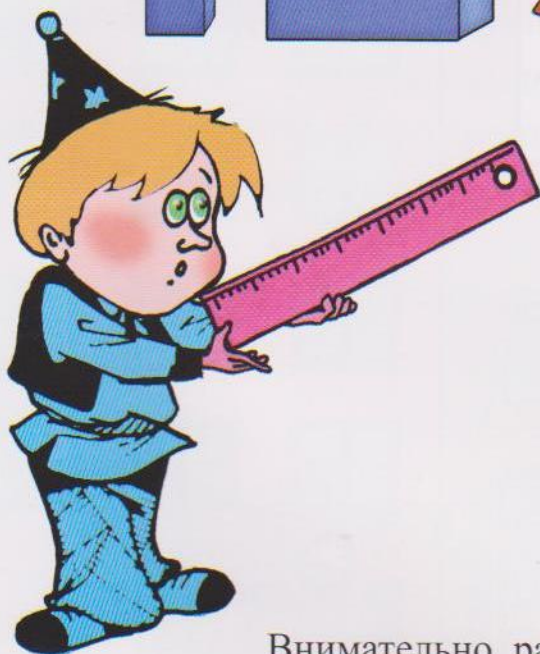
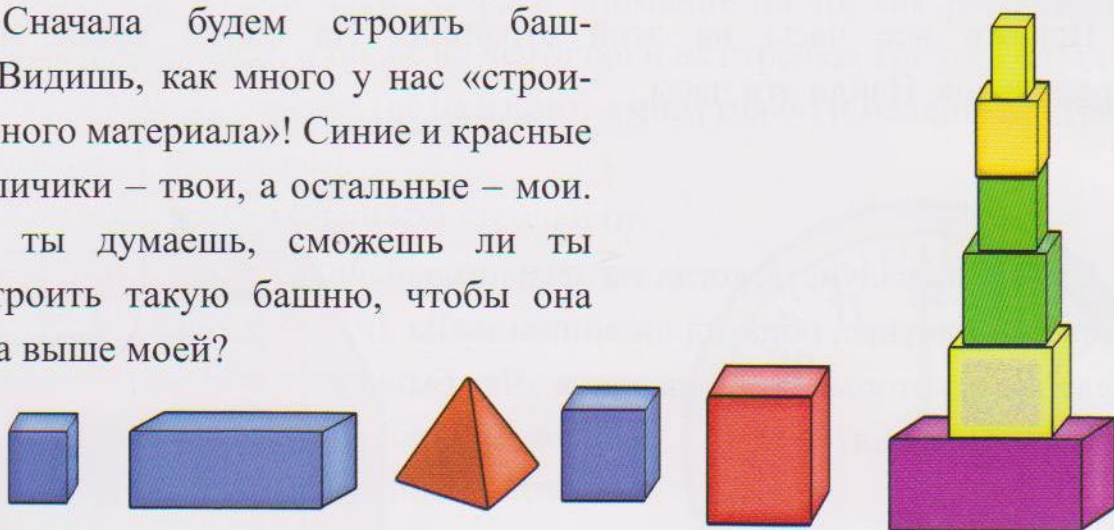
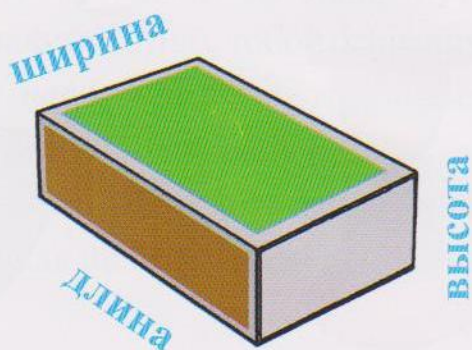


ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА

С часами ознакомились, теперь давай знакомиться с линейкой. Посмотри на эту спичечную коробку и покажи её длину, ширину и высоту.

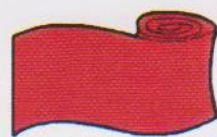
А теперь давай играть и одновременно делать измерения.

Сначала будем строить башни. Видишь, как много у нас «строительного материала»! Синие и красные кирпичики – твои, а остальные – мои. Как ты думаешь, сможешь ли ты построить такую башню, чтобы она была выше моей?



Теперь перейдём к следующей игре. Сравни зелёную и синюю верёвки. Сможешь ли на глаз определить, которая из них длиннее? Трудно, нет? Правильнее будет взять линейку, измерить длину каждой верёвки в отдельности и сравнить эти величины.

Внимательно рассмотри эти две ленты. Как ты думаешь, которая из них шире? Мне кажется красная шире, но вот Аня со мной не согласна. А ты какого мнения?

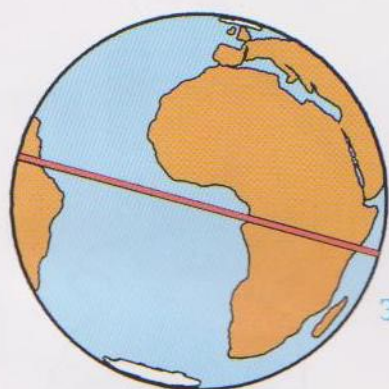


Расстояния измеряют миллиметрами (мм), сантиметрами (см), метрами (м), километрами (км). К примеру, ширина спички примерно 2-3 миллиметра, а её длина около 5 сантиметров. Или же, например, длину и высоту автобуса измеряют в метрах, а расстояние от города до деревни – в километрах.

Миллиметр, сантиметр, метр, километр – это единицы измерения длины. Ниже эти единицы измерения расположены в порядке их увеличения.

Посмотри на эти рисунки и представь их реальные размеры. Как ты думаешь, какие единицы измерения длины правильнее использовать при измерении каждого?

1 мм 1 см 1 м 1 км



экватор

рисовое
зёрнышко



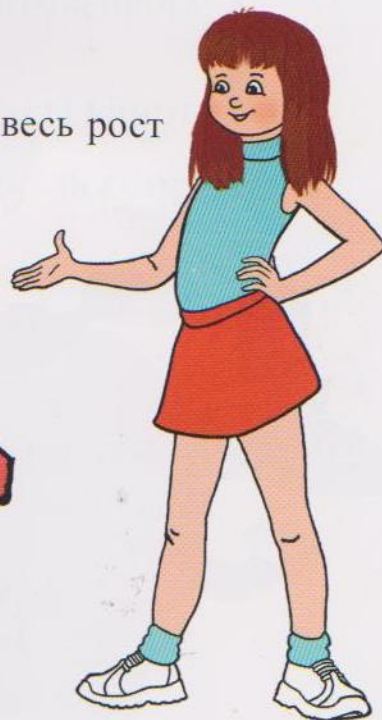
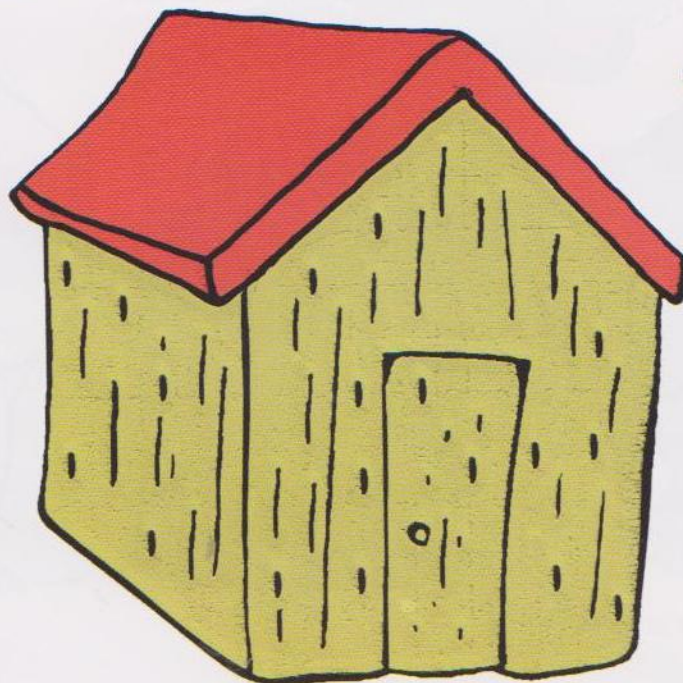
карандаш



автомобиль



Подумай и ответь, смогут ли эти дети встать во весь рост внутри этого игрушечного домика?



ВЕСЫ И МАССА ТЕЛА

Весы являются одним из старинных измерительных приборов. Сможешь ли ты сказать, как пользуются весами и для чего нужны гири? Где используют весы и для чего они нужны?

Весами часто пользуются в медицинских учреждениях. Весы есть также в продуктовых магазинах, в аэропортах... Перед посадкой в самолёт у всех взвешивают багаж: ведь перегруженный самолёт вряд ли сможет подняться в воздух.

А ещё для чего нужны весы, как ты думаешь?

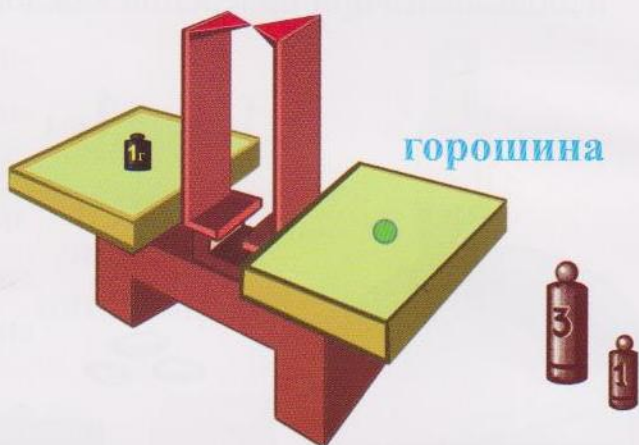
Взвешивая тело на весах, мы определяем его массу.

Ниже расположены единицы измерения массы от малого до большого:

1 грамм (г),

1 килограмм (кг),

1 тонна (т)



Вес чёрного ворона
около 1 кг.

Самец белого медведя
весит примерно 1 т.



Здесь представлены три группы животных. Скажи, пожалуйста, при взвешивании животных в каждой из этих групп какими единицами измерения массы правильнее пользоваться? Каких ещё животных ты можешь вспомнить для каждой группы?

бабочка



соловей



рысь



пчела



паук



лягушка

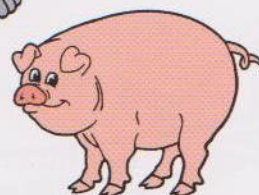
волк



страус



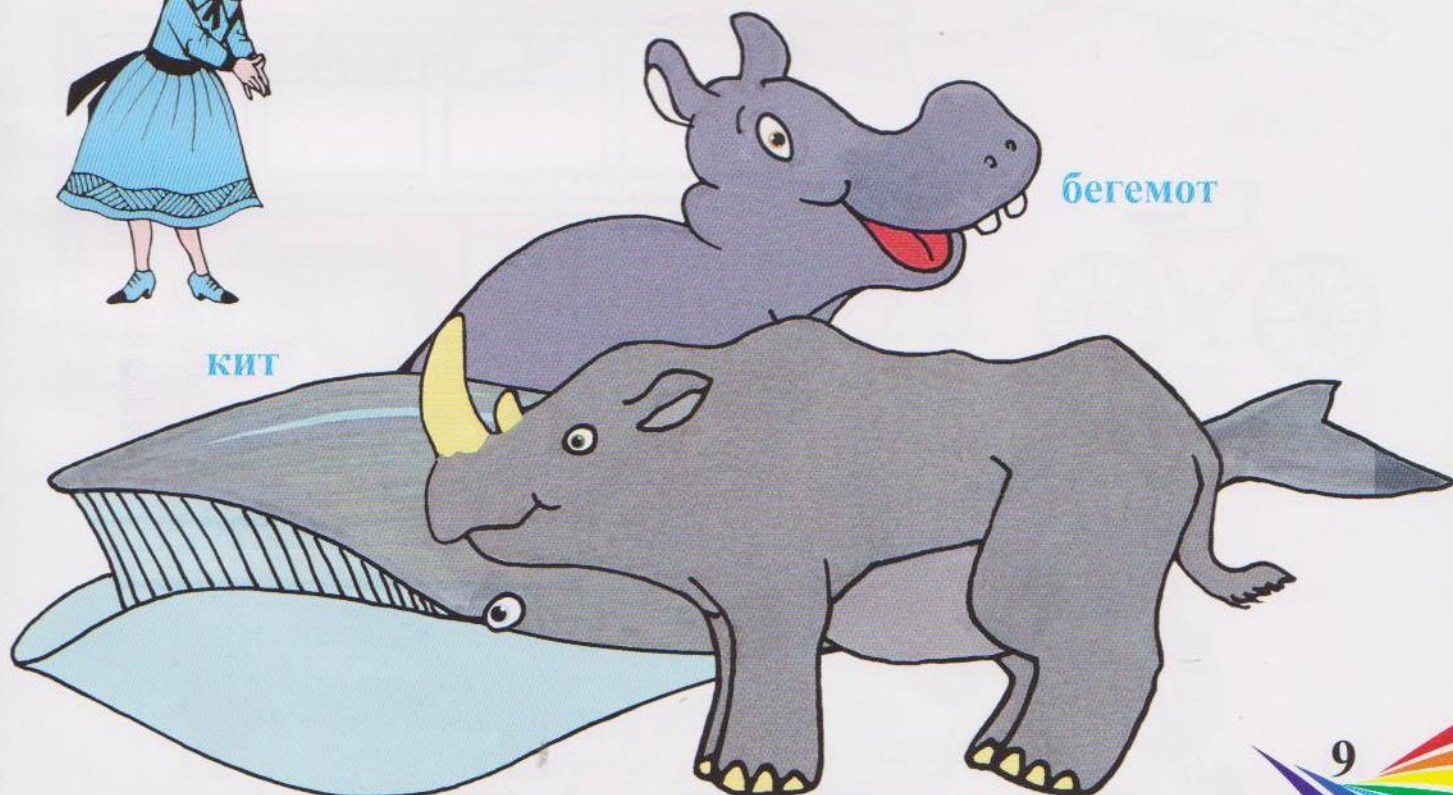
гриф



свинья



кит



бегемот

носорог

ТРАНСПОРТ

Во время путешествия люди пользуются различными видами транспорта. А как будем путешествовать мы? Давай теперь поговорим о транспорте.

На заре человеческой истории люди передвигались с места на место только пешком. Затем человек стал ездить верхом на животных. А после того, как люди придумали колесо, путешествовать стало гораздо легче.

Транспорт предназначен для перевозки людей и грузов из одного места в другое.

Транспорт бывает наземный, подземный, водный и воздушный. Покажи, пожалуйста, все те транспортные средства, которыми ты когда-либо пользовался.

Наземный транспорт

Какие ещё виды наземного транспорта ты знаешь?



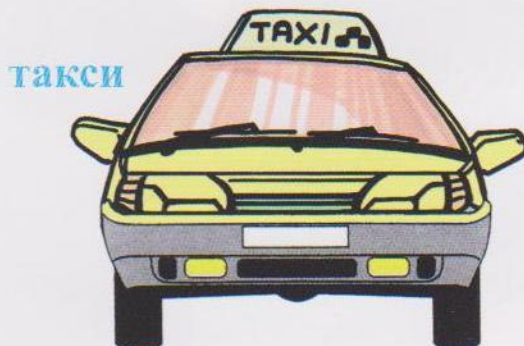
велосипед



автобус



мотоцикл

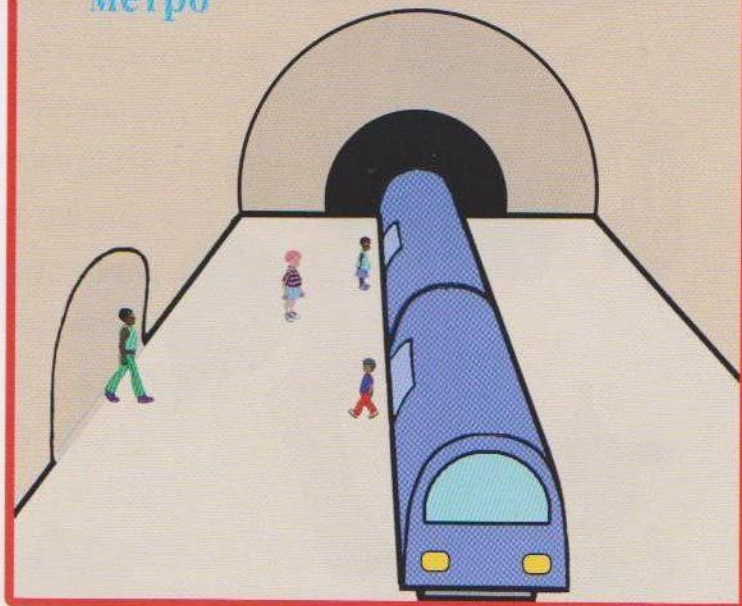


такси

Воздушный транспорт

Авиатранспорт – самый быстрый вид транспорта. Самолёты могут взлетать и садиться только на взлётно-посадочные полосы, потому для них строят аэродромы. Вертолёты же могут сесть на любой небольшой участок суши и могут зависать в воздухе, поэтому спасательные службы предпочитают именно этот вид воздушного транспорта.

Подземный транспорт метро



вертолёт

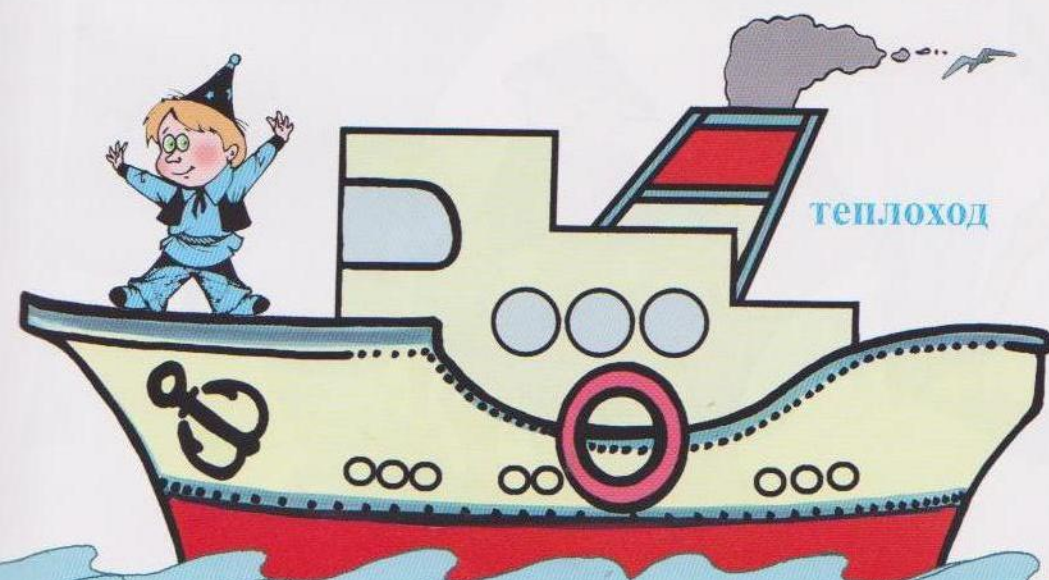


самолёт



Водный транспорт

теплоход

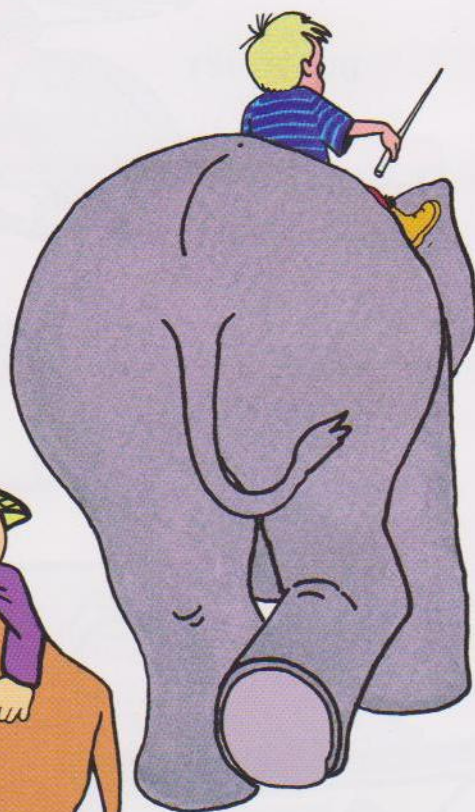


яхта



«ЖИВОЙ» ТРАНСПОРТ

Давным-давно, когда человек ещё не строил дома, а жил в пещере, он приручил собаку и коня. Даже сейчас, когда есть разнообразные средства передвижения, лошади, собаки и ещё некоторые животные продолжают перевозить людей. Здесь представлены только некоторые из них.



СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА



КОМПАС

Дружок, во время путешествия люди нередко сбиваются с пути. Как выбраться из этой ситуации? В первую очередь необходимо правильно выбрать направление нужного маршрута. Сориентироваться в пространстве нам помогут карта и компас. На компасе латинскими буквами указаны направления четырёх сторон горизонта.

N(North) – север (С)

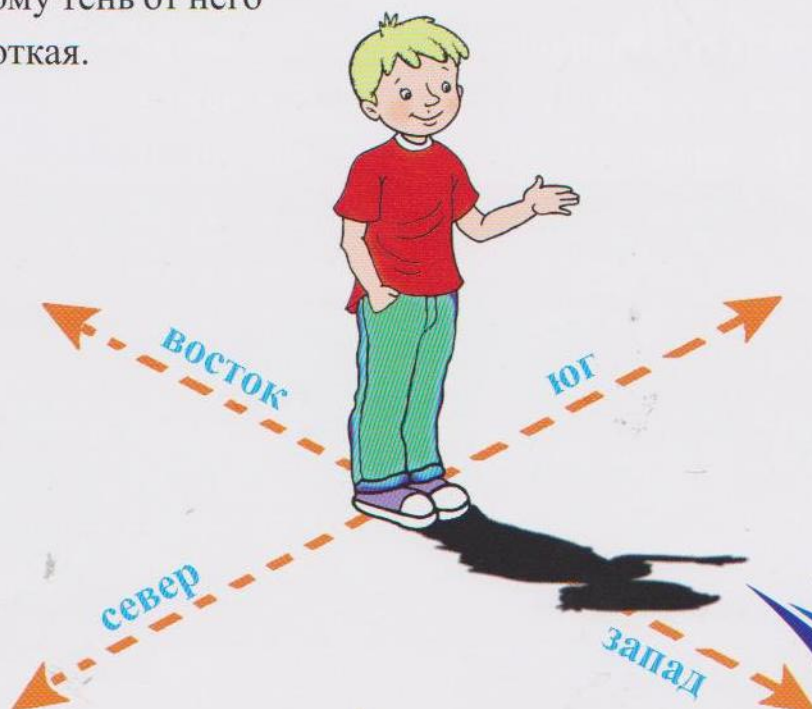
E(East) – восток (В)

S(South) – юг (Ю)

W(West) – запад (З)

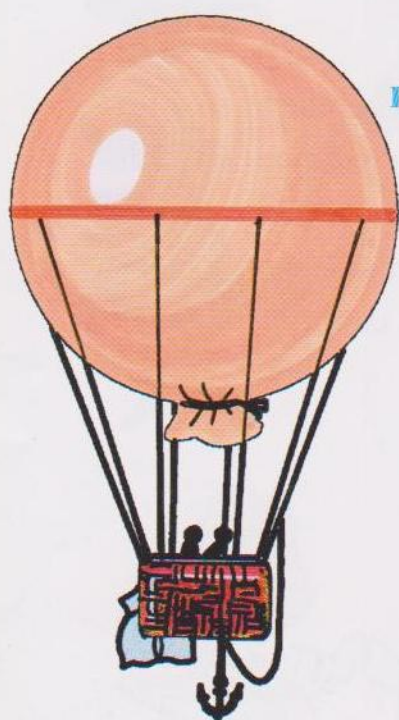
Если же нет компаса, то стороны света можно определить по солнцу. Вот как это делают жители северного полушария. Если в полдень встать спиной к солнцу, то собственная тень укажет на север. Сзади будет юг, справа – восток, а слева – запад.

Солнце в полдень находится в зените, то есть максимально высоко над горизонтом, и потому тень от него в это время самая короткая.

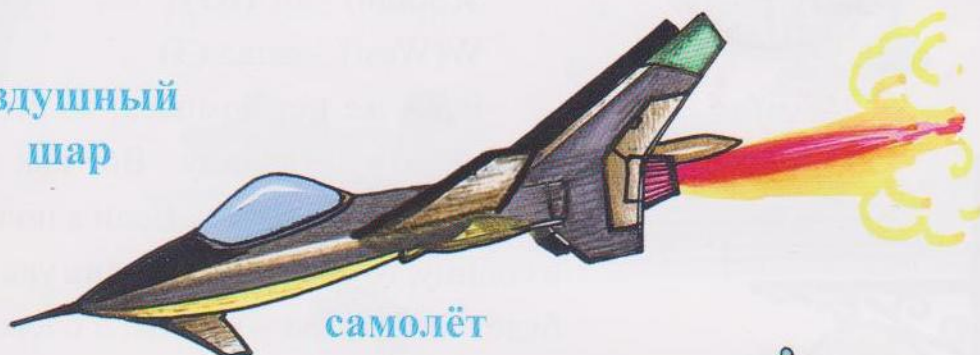


НА ЧЁМ МОЖНО ПОДНЯТЬСЯ В НЕБО?

Испокон веков люди пытались покорить небо. Как они этому научились? Вначале люди поднялись в небо на воздушном шаре (аэростате), которым управлять невероятно сложно: воздушный шар летит туда, куда дует ветер. Затем люди создали управляемый аэростат с двигателем – дирижабль, который способен лететь на дальние расстояния и перевозить большее число людей. Позднее были созданы более сложные летательные аппараты с мощными двигателями – самолёты и вертолёт.



воздушный
шар



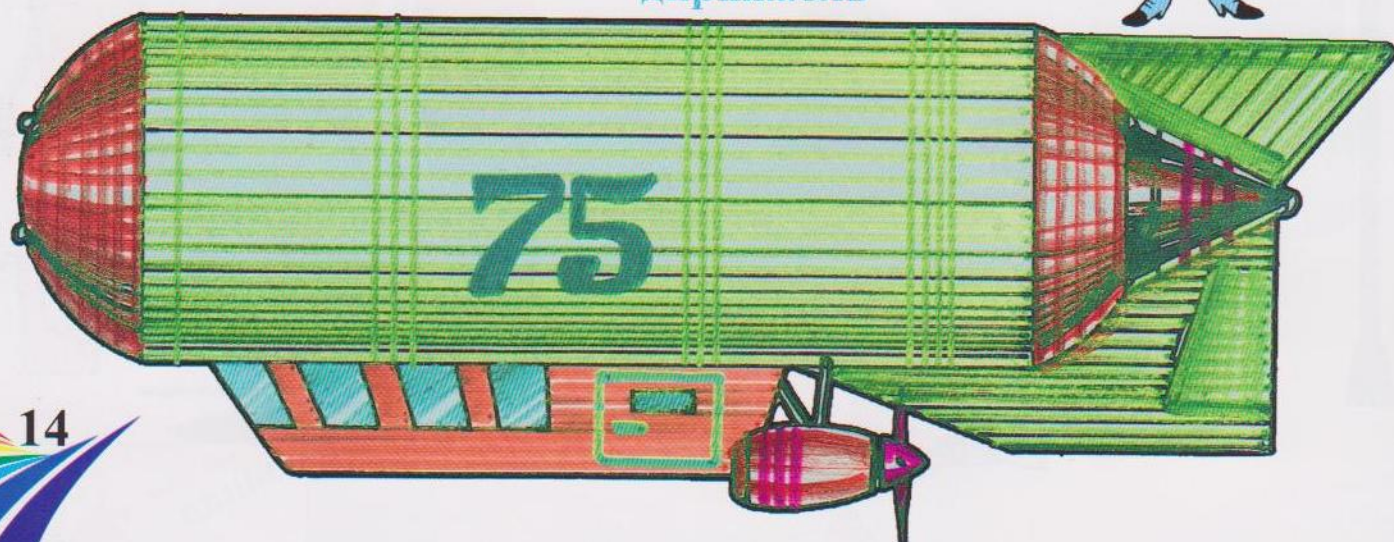
самолёт



вертолёт



дирижабль



А на чём мы полетим в космос? Правильно, нам нужна космическая ракета.

Космос заполнен звёздами, планетами и другими небесными телами.

Звёзды (и наше Солнце в том числе) — это раскалённые газовые шары, испускающие огромное количество света и тепла.

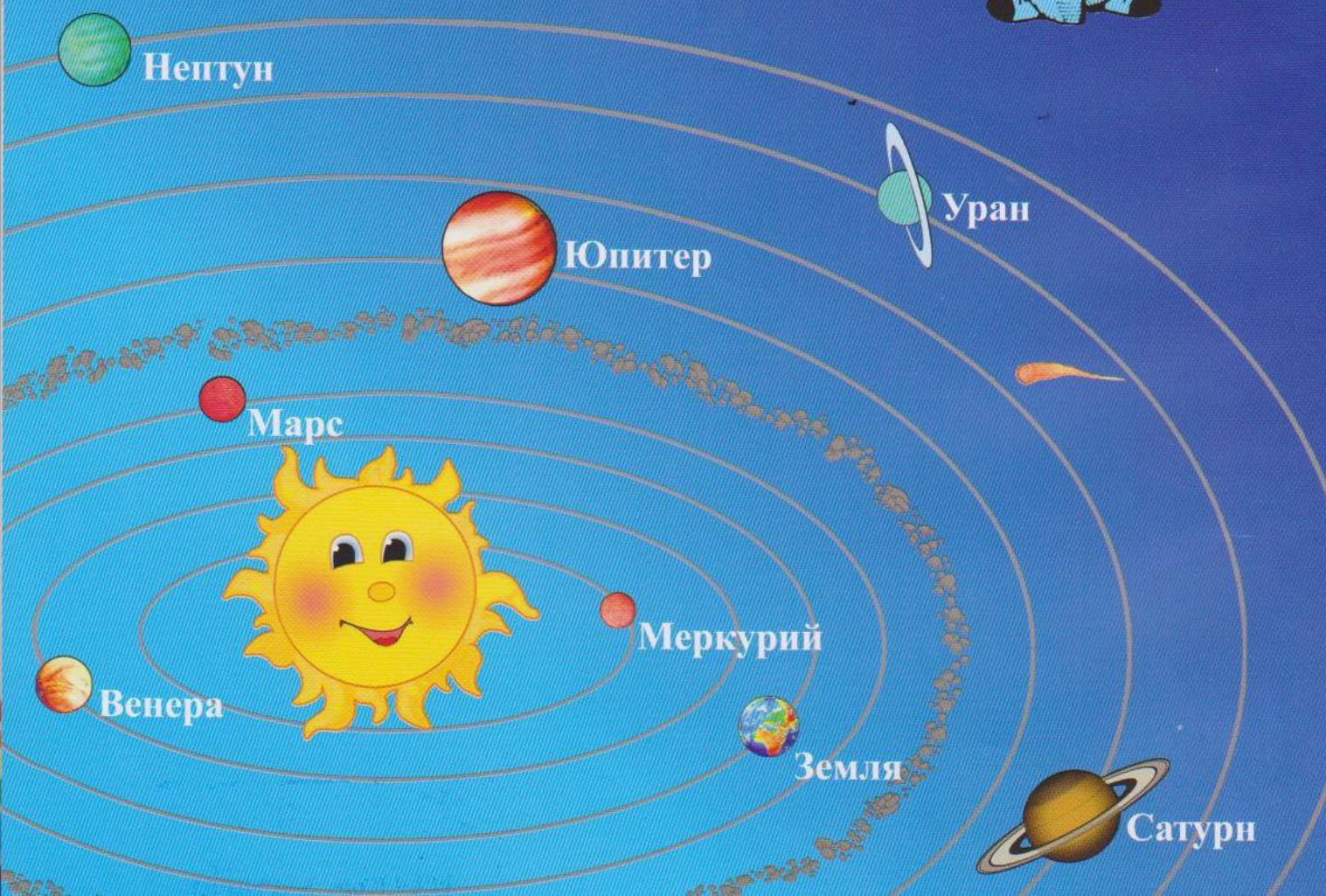


Планеты — это холодные космические тела, вращающиеся вокруг какой-либо звезды. Планеты, как и звёзды, имеют форму шара. В отличие от звёзд, планеты сами не излучают свет, а лишь отражают лучи своей звезды. Луч света отражается от предметов подобно тому, как мяч отскакивает от стены.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Дружок, как ты помнишь, наша планета Земля вращается вокруг Солнца. Земля – лишь одна из восьми планет, вращающихся вокруг Солнца. Посмотри на рисунок и давай назовём все планеты по порядку, начиная с самой близкой к Солнцу. Это Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. У каждой планеты своя «дорожка», которая называется орбитой, поэтому планеты друг с другом не сталкиваются.

Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела образуют Солнечную систему.



ЗВЁЗДЫ

Мир звёзд необыкновенно разнообразен. Например, наблюдая за ночным небом, можно заметить, что звёзды друг от друга отличаются по цвету. Они бывают белые, голубые, жёлтые и красные. Цвет звезды зависит от её температуры. Белые и голубые звёзды – самые горячие, температура жёлтых и красных звёзд значительно ниже.

Сильно различаются звёзды и по размерам. Есть среди них и гиганты, и карлики. Наше Солнце считается жёлтой звездой средних размеров.

Наиболее яркие звёзды ночного неба древние учёные объединили в созвездия. На небосводе 88 созвездий, каждое из которых имеет своё название. Есть, например, созвездия Дракона, Льва, Тельца, Большой Медведицы. Существует также и созвездие Малой Медведицы, самой яркой звездой которой является Полярная звезда. По ней в ясную ночь можно определить стороны горизонта. В северном полушарии Полярная звезда всегда указывает на север.

Сколько звёзд во Вселенной? Неужели их можно сосчитать? А давайте попробуем сосчитать, сколько звёзд на этой странице. Для нас есть подсказка. Число звёзд написано на одежде Андрея. Он находится слева от Алины и справа от Роберта.



КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

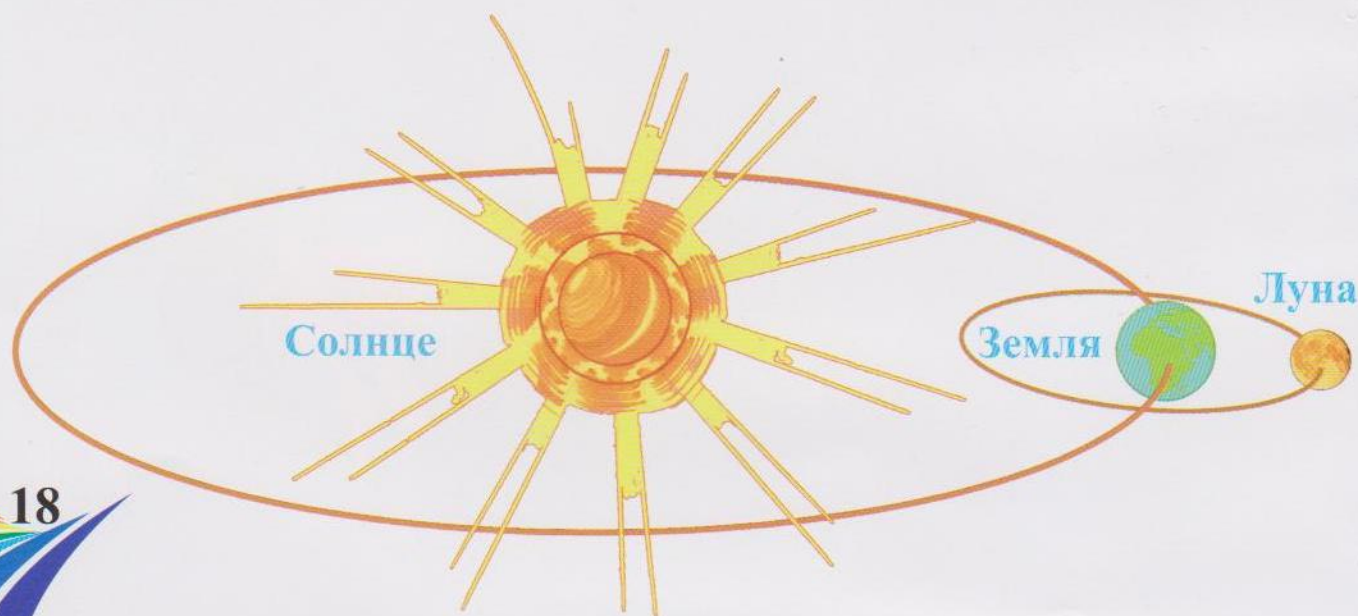
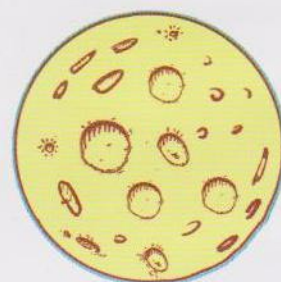
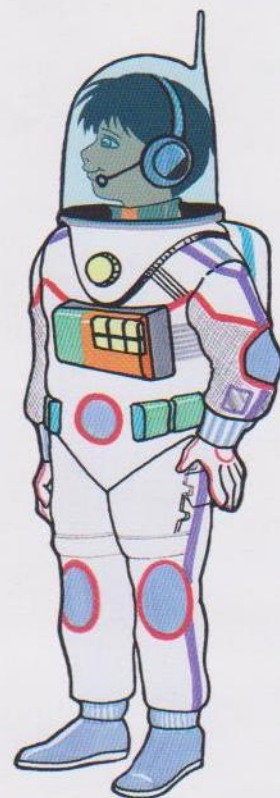
Дружок, давай представим, что у нас есть космический корабль и мы можем отправиться в путешествие.

Что же мы с собой возьмём в первую очередь? Правильно, скафандры! Их мы будем надевать только при запуске и спуске ракеты, а также при выходе в открытый космос.

На определённом расстоянии от Земли на борту космического корабля возникает состояние невесомости. Люди, продукты питания, вода и вообще все предметы утрачивают свой вес и как бы плавают в кабине корабля.

Давай вначале мы полетим к нашей ближайшей соседке – к Луне. Луна – пока ещё единственное небесное тело, на которое ступала нога человека. Луна – естественный спутник Земли. **Спутником** называют небесное тело, которое вращается вокруг планеты. Из всех планет нашей Солнечной системы не имеют своих спутников только Меркурий и Венера.

Жить на Луне невозможно, поскольку ни воздуха, ни воды там нет.





Наблюдая с Земли за Луной в течение месяца, можно заметить, что она изо дня в день меняет свой внешний облик. На самом деле Луна имеет шарообразную форму, а почему же тогда на ночном небе она выглядит по-разному? Луна то круглая, то видна лишь её половинка, то – тонкий серпик. Эти различные формы называются фазами Луны. Спутники, как и планеты, сами не излучают свет, а лишь отражают падающие на них солнечные лучи. Светится только та часть Луны, на которую падают лучи Солнца.

Давай ещё раз вспомним планеты нашей Солнечной системы, расположив по мере уменьшения их реальных размеров. А теперь сравни все эти планеты с Солнцем.

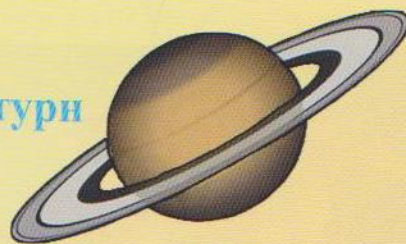
Первые четыре из этих планет – Юпитер, Сатурн, Нептун и Уран – газовые гиганты. Эти планеты не имеют ни твёрдой поверхности, ни жидкой воды, на которые можно «приземлиться». Земля, Венера, Марс и Меркурий относятся к планетам земной группы. Эти планеты, в отличие от газовых планет, имеют твёрдую поверхность.

СОЛНЦЕ

Юпитер



Сатурн



Нептун



Уран



Земля



Венера



Марс



Меркурий



МАТЕРИКИ

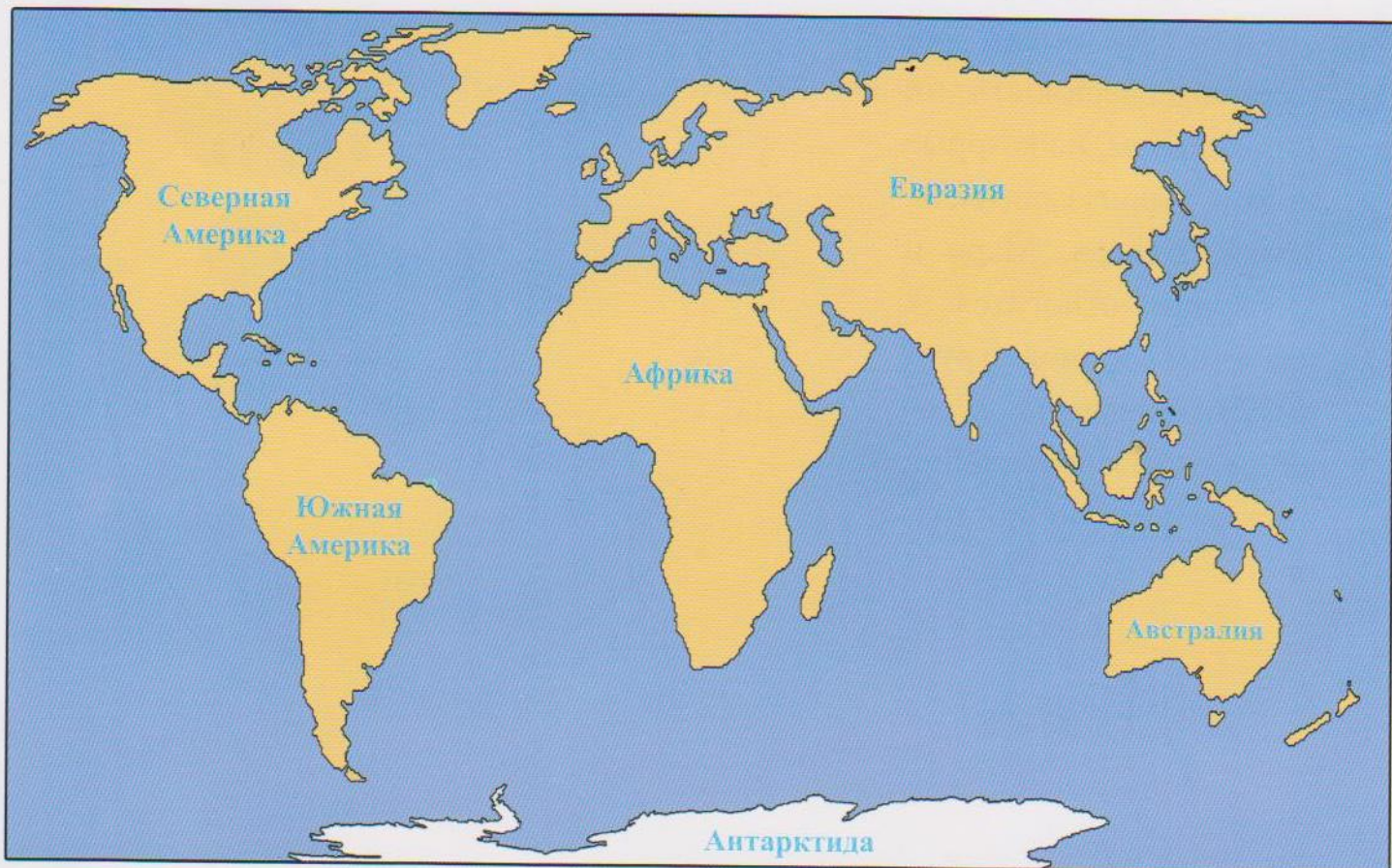
Земля – это огромный твёрдый шар, на поверхности которого есть суша и вода. Мировой океан, реки, озёра, болота, ледники, а также подземные воды образуют водную оболочку Земли, которая называется гидросферой. На рисунке справа показано, сколько воды и сколько суши на Земле.



Всю сушу Земли принято делить на 6 континентов (материков): Евразию, Африку, Северную Америку, Южную Америку, Антарктиду и Австралию. Евразия – материк, состоящий из двух частей света: Европы и Азии.

Внимательно рассмотри нижний рисунок и ответь, пожалуйста, на несколько вопросов:

1. Какой материк самый большой?
2. Какой материк самый маленький?
3. Какой материк самый холодный?



ОСТРОВ, ПОЛУОСТРОВ

Остров – это участок суши, который со всех сторон окружён водой.

Полуостров – это участок суши, который с материком или островом соединён только одной стороной, а с остальных сторон окружён водой.

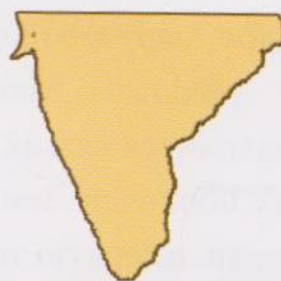
Самый большой остров на Земле – Гренландия. Он находится на севере.

А теперь посмотри на нижний рисунок. Покажи на нём все острова и сосчитай их. Видишь, на рисунке слева несколько островов расположены довольно близко друг к другу. Такая группа островов называется **архипелагом**.

Найди на карте Гренландию и изображённые на этой странице четыре полуострова.



**Аравийский
полуостров**



**полуостров
Индостан**



**Скандинавский
полуостров**

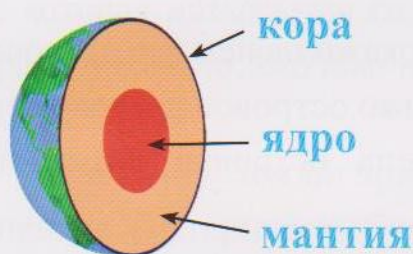


**полуостров
Лабрадор**



СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

Дружок, давай познакомимся с внутренним строением Земли. Это рисунок нашей планеты в разрезе. Земной шар, подобно яйцу, имеет слоистое строение.



Снаружи Земля покрыта твёрдой, но тонкой, по сравнению с другими слоями, корой.

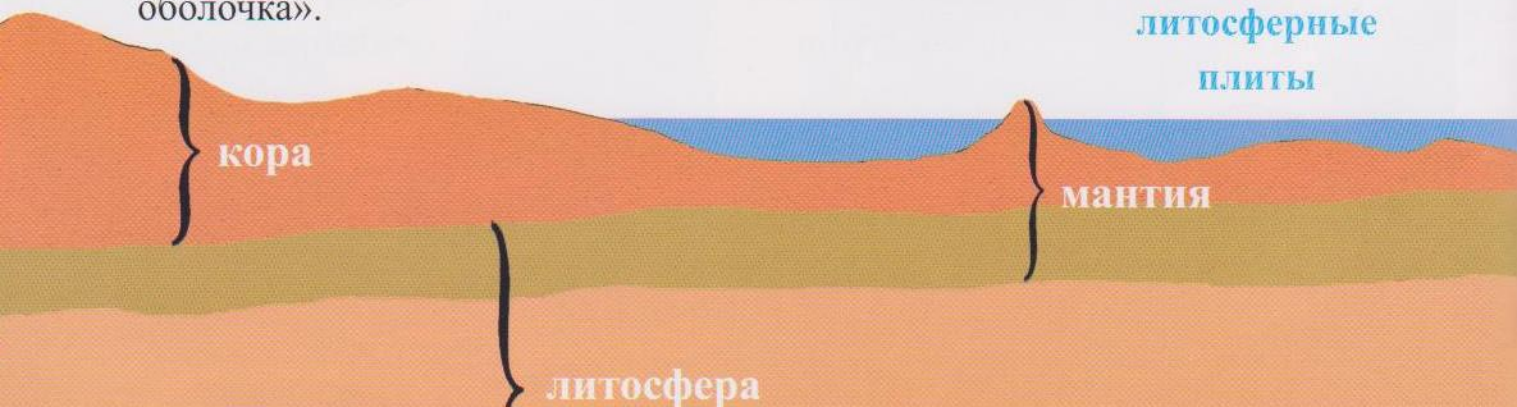
В центре Земного шара находится металлическое ядро, наружный слой которого жидкий, а внутренний – твёрдый. Между раскалённым ядром и корой находится вязкая горячая мантия. Это самая объёмная из оболочек Земли. Внутренние слои Земли имеют очень высокую температуру.

Сейчас подробнее поговорим о земной коре. Она, подобно треснувшей скорлупе, не цельная. Кора состоит из отдельных больших и малых плит, постоянно движущихся на мантии. Движение этих плит происходит чрезвычайно медленно, примерно от 1 до 6 см в год.

Земную кору вместе с затвердевшей верхней частью мантии называют **литосферой**. Это слово в переводе с греческого языка означает «каменная оболочка».



литосферные
плиты



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Наша планета хранит в себе множество богатств, называемых полезными ископаемыми. Это нефть, газ, уголь, железная руда, мел, золото, соль и ещё многое другое. Места скопления полезных ископаемых в недрах или на поверхности Земли называются **месторождениями**. Люди научились добывать полезные ископаемые ещё в древности.

А зачем же нужны полезные ископаемые? Давай разберёмся. Ниже изображены рисунки, которые подскажут нам ответы.

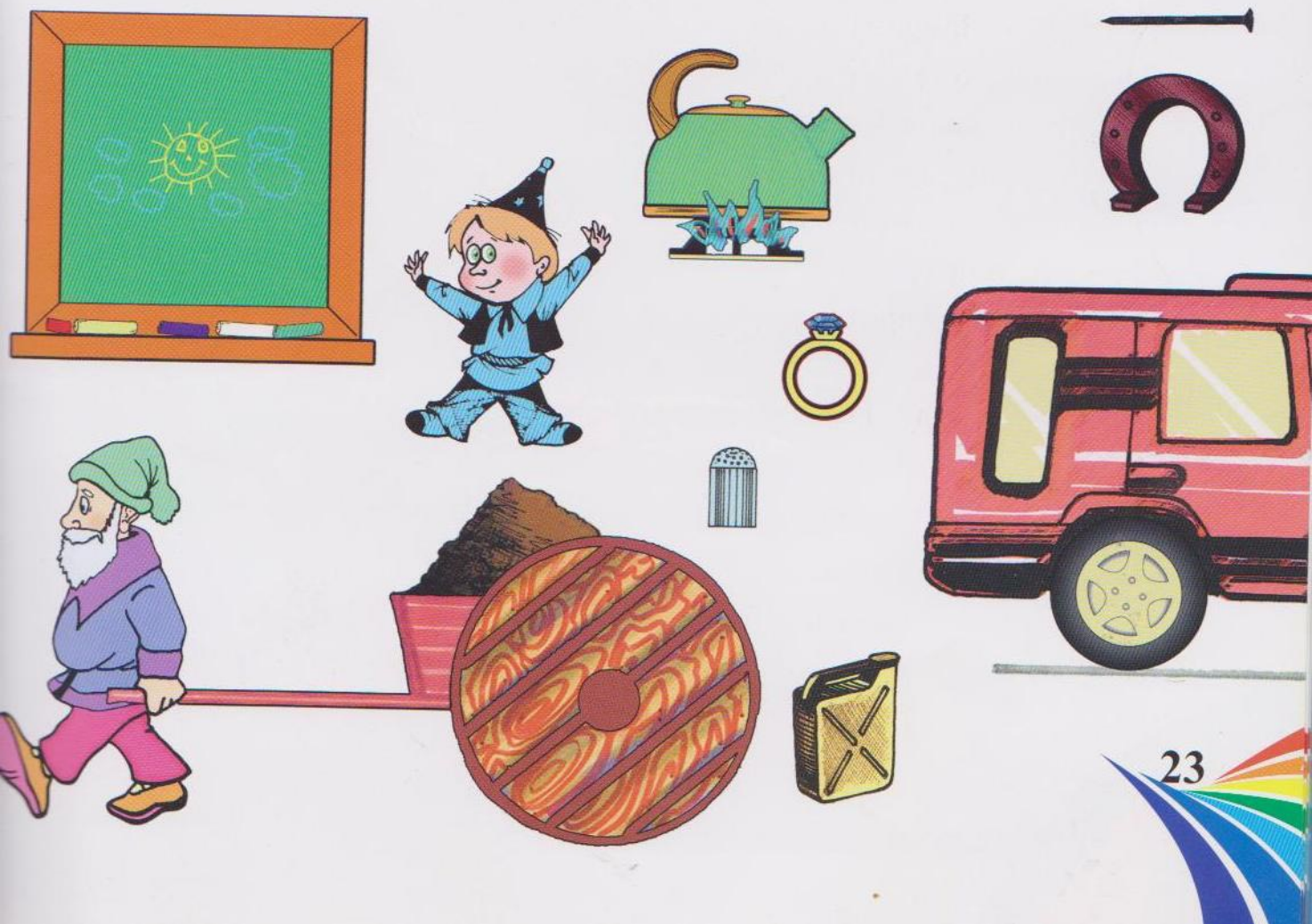
Из нефти получают бензин, который нужен для...

Природный газ используют для...

Железо, золото, серебро – металлы. Из железа делают..., а из золота изготавливают...

Мелом можно рисовать...

Поваренная соль необходима на кухне для...



АТМОСФЕРА

Воздушная оболочка вокруг Земли называется **атмосферой**. Благодаря ей и водной оболочке нашей планеты Земля из космоса видна в голубоватом цвете.

Воздух не является пустотой, а представляет собой смесь прозрачных газов, и потому он невидим. Одним из основных газов нашей атмосферы является кислород. Без него невозможна была бы жизнь на Земле. Внизу, у поверхности Земли, кислорода больше, а в верхних слоях — меньше. Вот почему в горах дышится труднее.

Атмосфера спасает Землю от жары днём и от холода ночью. Она защищает также от падающих из космоса небесных тел. Большинство из них сгорает в атмосфере и не долетает до поверхности Земли. Упавшие же на поверхность Земли небесные тела называются **метеоритами**.

Дружок, вспомни, пожалуйста, все известные тебе воздушные средства передвижения.

Воздух всё время перемещается. Ветер, облака и осадки образуются в нижних слоях атмосферы.

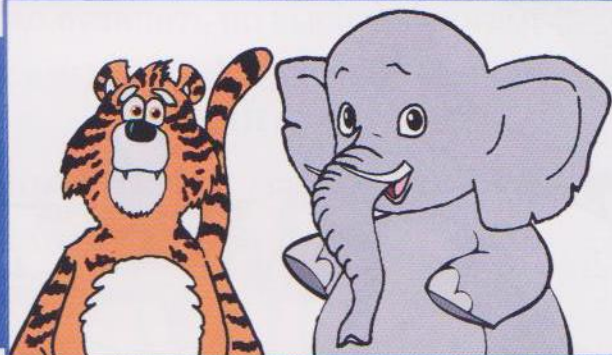
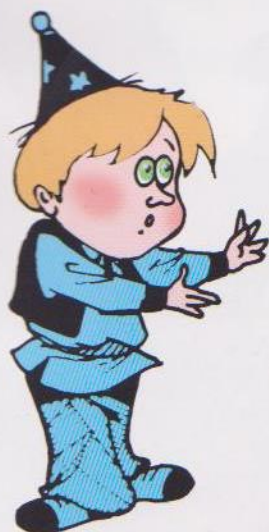


ЗВУК

Значение воздуха для нашей планеты огромно. Подавляющее большинство живых организмов не могли бы существовать без кислорода. Воздухом мы дышим, защищаемся от опасных солнечных лучей и космических камней. А ещё воздух помогает распространять звук.

Чтобы понять, как это происходит, давай проведём опыт. Возьмём металлическую линейку, положим её на край стола так, как показано на рисунке. Затем стукнем по свободному концу линейки. Видишь, линейка задрожала, и появился звук. Дрожание предметов вызывает колебание воздуха, которое в виде невидимых волн достигает наших ушей.

А теперь посмотри на этих животных и постарайся воспроизвести их голоса. Промурлычь нежно, как котёнок и зарычи грозно, как тигр. А ты знаешь, дружок, что мурлыкать может и гепард? Коты, тигры, гепарды, львы – близкие родственники, все они относятся к семейству кошачьих.



КОШАЧЬИ

Кошки – одни из самых любимых домашних животных, которые издавна жили рядом с людьми. Кошки распространены по всему миру.

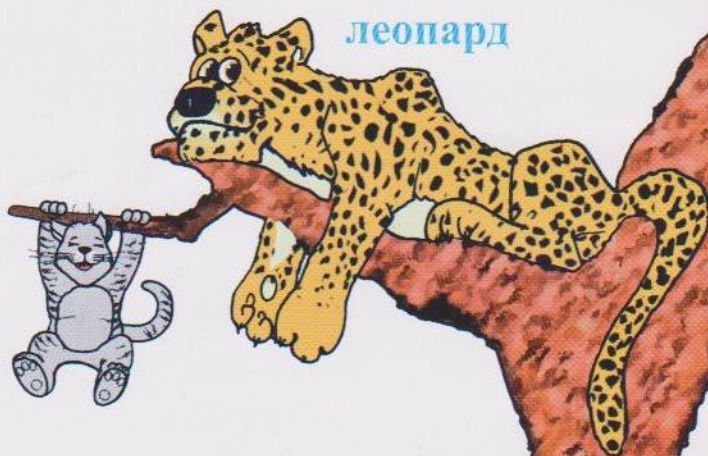
У нашей домашней кошки есть много диких «родственников». Среди них и «царь зверей». На рисунке снизу представлены лишь некоторые представители многочисленной кошачьей родни. Все они хищники.



лев



ирбис



леопард

КОТ

пантера

тигр

гепард

пума

ягуар

рысь



Дружок, давай поиграем в игру под названием «Узнай животное». Артём коротко охарактеризует животное, а нам нужно отгадать, о ком идёт речь.

1. Этот зверь – самый крупный представитель кошачьих. Шерсть у него рыжая, с тёмными полосами. Прекрасно плавает, но вот лазать по деревьям не очень-то любит.

2. Этот хищник, в отличие от всех других кошачьих, не любит одиночества, потому живёт в стае (прайде). Самцы обладают роскошной гривой и значительно крупнее самок.

3. Эта пятнистая кошка ведёт ночной образ жизни, а днём отдыхает на деревьях.

4. Этого хищника называют также «чёрным леопардом».

5. Это животное обитает в Америке. Его особые приметы – однотонная шерсть, хвост с чёрным кончиком и круглые уши.

6. Эту кошку называют также «американским леопардом». Кольца на его шкуре крупные, с чёрными мелкими пятнышками внутри.

7. А эту «лесную» кошку легко узнать по короткому хвосту и кисточкам на ушах. Она отлично лазает по деревьям и скалам, хорошо плавает.

8. В отличие от всех других кошачьих это домашнее животное.

9. Эту пятнистую «кошку» легко отличить по высоким ногам, худощавому телу и длинному тонкому хвосту. Мордочка и кончик хвоста у него белые.

10. Этот хищник имеет и другое название: «снежный барс». Он обитает высоко в горах, там, где очень холодно, потому шерсть у него длинная и густая. Окрас же шерсти – дымчато-серый с крупными тёмными кольцами.



РОГАТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

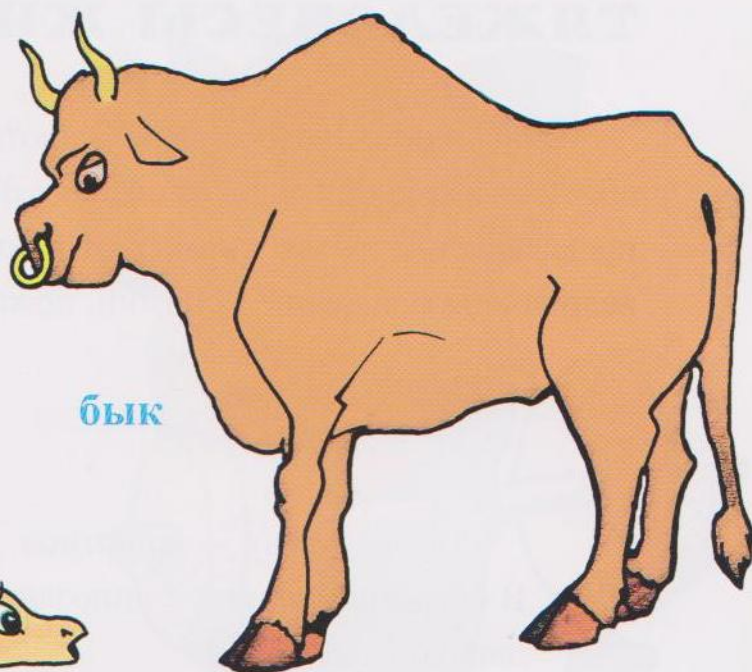
Как ты думаешь, что общего у всех этих животных? Правильно, все они – травоядные, и у них у всех есть рога и копыта. Копыта – это натуральная «обувь» животного. А зачем же нужны рога? Их животные используют при защите от хищников, а также как турнирное оружие. Турнирные бои устраивают между собой самцы, чтобы привлечь внимание самок.

Олени – стройные длинноногие копытные животные. У самцов всех видов, кроме водяного оленя, имеется пара красивых ветвистых костных рогов. Рога ежегодно обновляются: старые сбрасываются, а на их месте отрастают новые, более крупные. Самки оленей безроги. Только у северных оленей рога есть и у самцов, и у самок.

Лось – самый крупный олень. Вес крупных самцов достигает 600 кг, рост – 2,5 м, а длина тела – 3 м.



Видишь, какие короткие рожки у самого высокого животного на свете?



бык



антилопа

Быки, козлы, бараны, антилопы являются полорогими животными. Рога этих животных постоянные, никогда не ветвятся и растут всю жизнь. Рост рогов у полорогих происходит от основания, в отличие от оленей, у которых рога растут от верхушки. У большинства полорогих рога имеют и самцы и самки, но у самок они обычно меньше. Есть и безрогие самки.



жираф



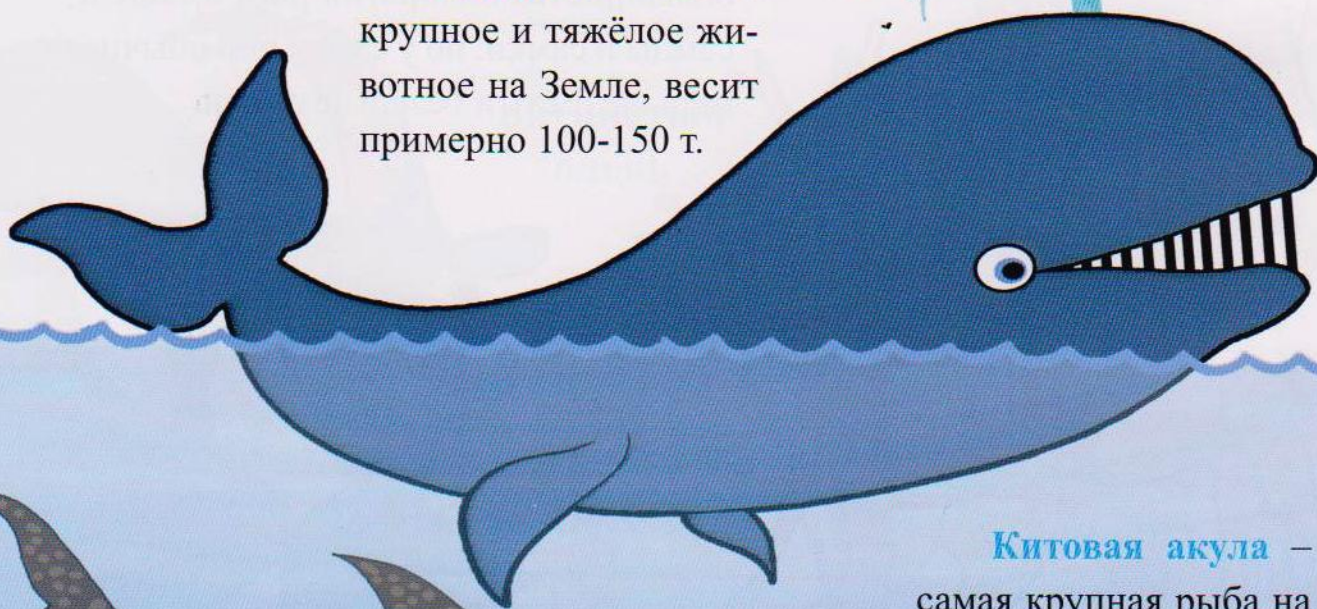
ТЯЖЕЛОВЕСЫ ЖИВОТНОГО МИРА

Здесь собрались гиганты животного мира. Самые крупные из них обитают в водной среде – в океанах и морях. Из водных обитателей здесь представлены только синий кит и китовая акула. А каких ещё водных великанов ты знаешь? Вспомни, пожалуйста!

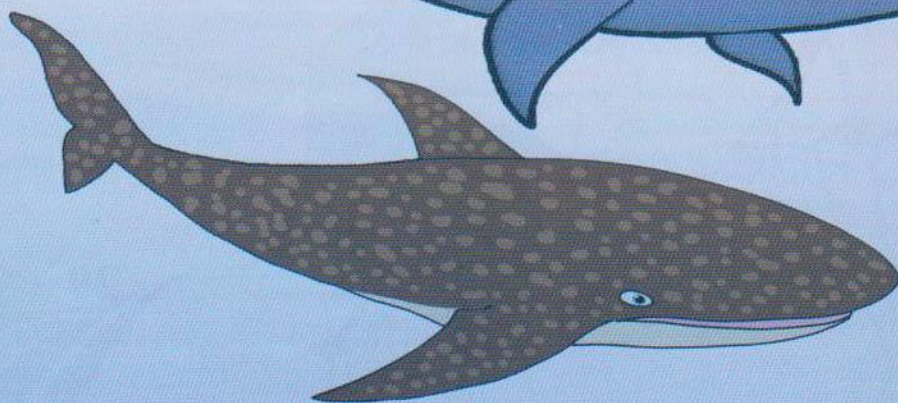
Брахиозавр – животное довольно внушительных размеров. В современном мире динозавров нет, они жили на нашей планете давным-давно.



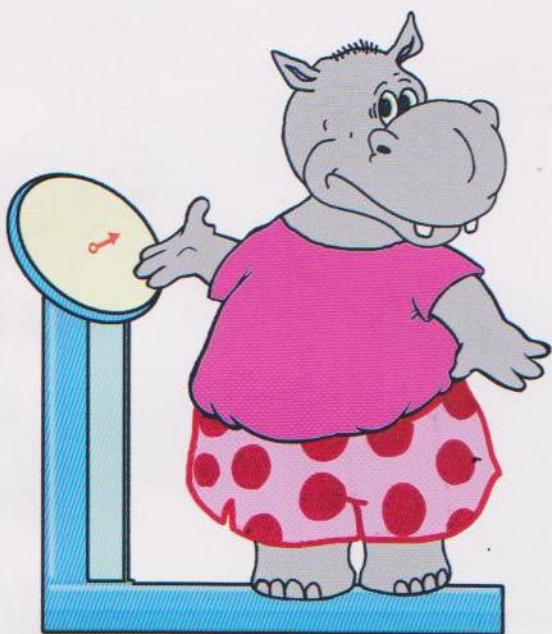
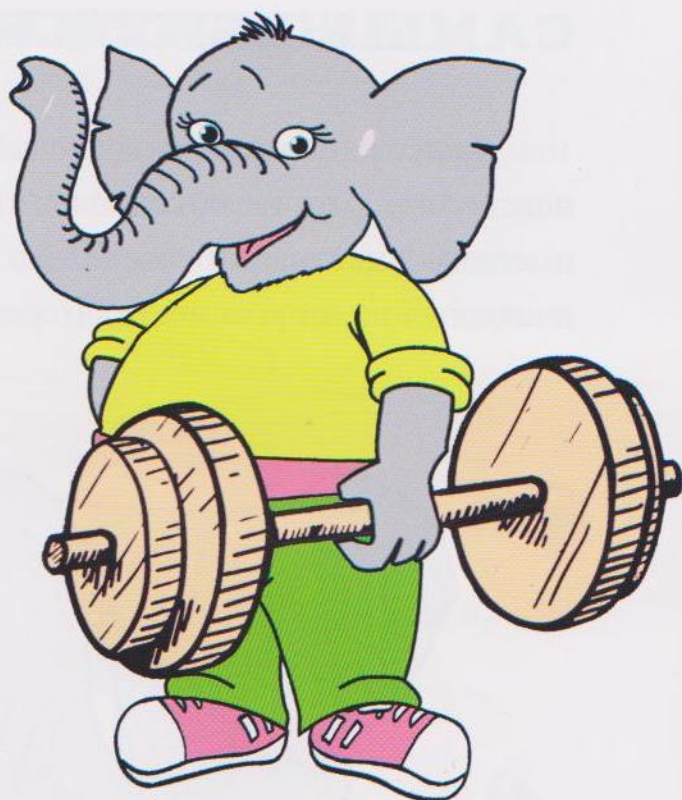
Синий кит – самое крупное и тяжёлое животное на Земле, весит примерно 100-150 т.



Китовая акула – самая крупная рыба на свете. Весит более 14 т.



Африканский слон – самое крупное наземное животное. Вес слона может достигать 7 т.



Бегемот весит от 2 до 4 т.



Белый медведь – самый крупный наземный хищник на нашей планете. Вес взрослого самца доходит до 1 т.

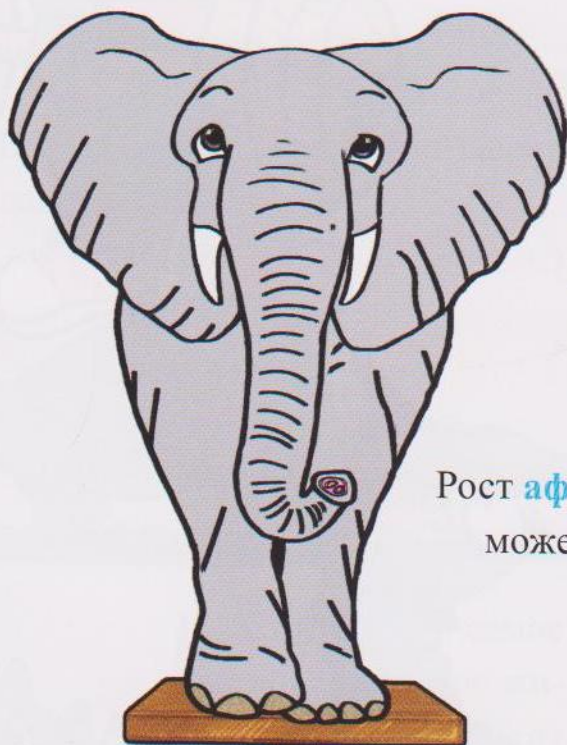


Белый носорог – самый крупный из носорогов. Веса носороги от 2 до 4 т.



САМЫЕ ВЫСОКИЕ ЖИВОТНЫЕ

Дружок, перечисли всех изображённых здесь животных и скажи, пожалуйста, что их объединяет? Правильно, все они относятся к самым высоким животным на свете. На первом месте – жираф. А какое из этих животных на втором месте? Перечисли всех остальных по росту.



Рост **жирафа** иногда достигает 6 м. Около половины его роста приходится на шею.

Рост **африканского слона** может достигать 4 м.

Африканский страус – самая высокая птица на свете. Эта птица может вырасти до 2-3 м.



Рост **верблюда** более 2 м.



Рост **носорога** почти 2 м.

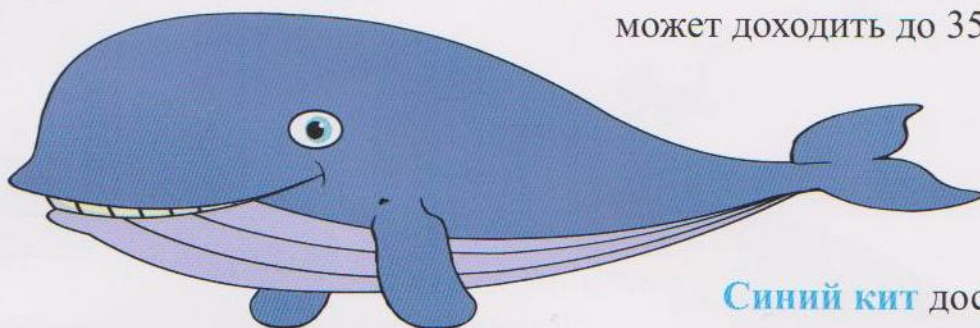


САМЫЕ ДЛИННЫЕ ЖИВОТНЫЕ

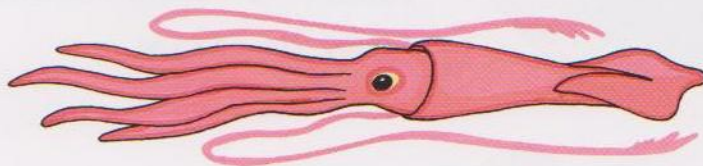
Посмотри на этих животных. Они относятся к самым длинным животным на Земле. Интересно то, что первые три из них (гигантская арктическая медуза, синий кит и гигантский кальмар) живут в воде, а анаконда и крокодил, хоть и не живут в воде постоянно, без неё обходиться не могут.



Длина нитевидных щупалец
гигантской арктической медузы
может доходить до 35 м.



Синий кит достигает
33 м в длину.



Гигантские кальмары, обитающие в глубинах океана,
достигают 18 м в длину.



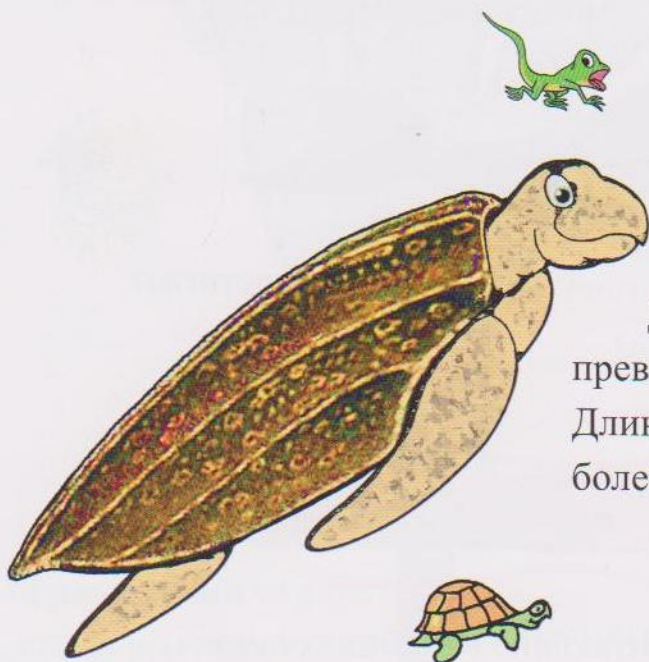
Анаконда — одна из самых длинных змей на
Земле. Её длина — до 12 м.



Длина самых больших **крокодилов** может
превышать 7 м.

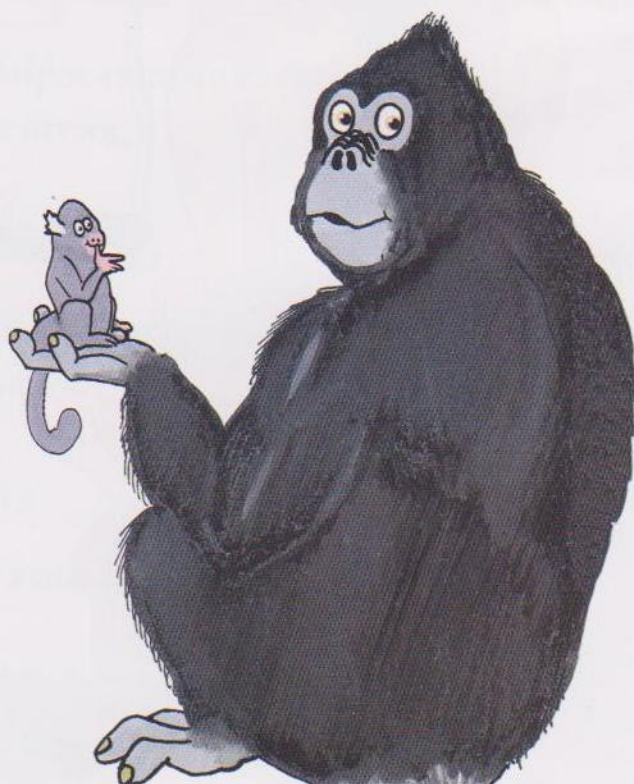
«КАРЛИКИ И ВЕЛИКАНЫ» ЖИВОТНОГО МИРА

Это **комодский варан**. Как ты думаешь, что это за животное? Он очень похож на крокодила, не так ли? Но оказывается, это не крокодил, а ящерица! Вес варана достигает 90 кг, длина же тела превышает 2,5 м. Длина самой маленькой ящерицы в мире менее 2 см.



Длина **морской кожистой черепахи** превышает 2 м, а весит она полтонны. Длина же самой маленькой черепахи не более 10 – 12 см.

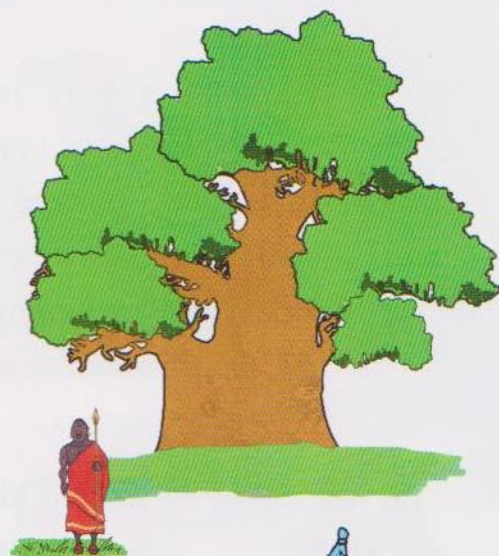
Горилла – самая большая обезьяна на Земле. Рост её около 2 м, а вес – до 270 кг. Самая же маленькая обезьянка в мире легко помещается на ладошке гориллы.



«ВЕЛИКАНЫ» РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Африканский баобаб является одним из самых толстых деревьев в мире. Чтобы обхватить его ствол, 50 детей должны встать вокруг него и взяться за руки.

Древесина у баобаба мягкая, потому в них часто образуются огромные дупла, в которых спокойно может уместиться до 30 человек.



Секвойя относится к самым высоким деревьям в мире. Это вечнозелёное хвойное дерево. Высота секвойи более 100 м.



Бамбук — самая высокая трава на Земле. Бамбук может достигать 30 м в высоту. Это самое быстро растущее растение на свете. Стебель бамбука за сутки может вырасти на 1 м. Если прислушаться, можно даже услышать, как бамбук растёт.



СКОЛЬКО ЖИВУТ ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ?

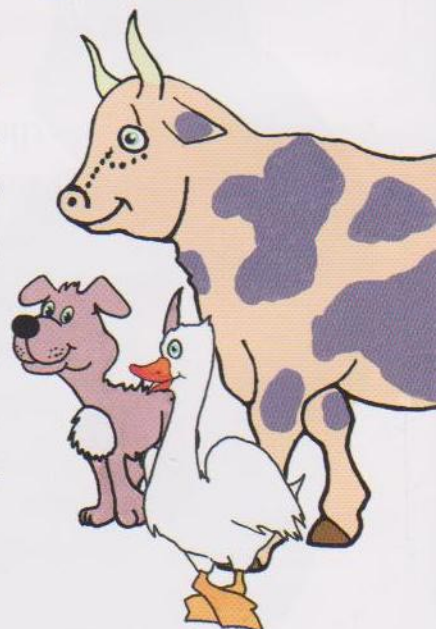
А теперь я хочу тебе рассказать о моей любимой собаке. Зовут её Чака. Ей 10 лет. Она всего лишь на несколько лет старше меня, но почему-то все про неё говорят, что она старенькая. Как же так, ведь ей всего 10 лет, а уже старенькая? Мама мне объяснила, что у собак и людей разная средняя продолжительность жизни.

Давай познакомимся со средней продолжительностью жизни некоторых животных.

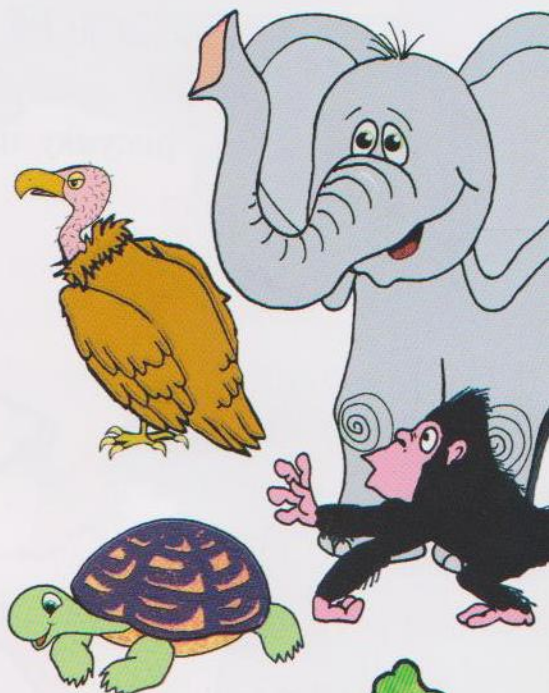
Мыши и крысы живут недолго, в среднем 2-3 года. Белки – близкие родственники мышей. Продолжительность их жизни в природных условиях составляет 3-3,5 года. В домашних же условиях белки живут значительно дольше – до 10-12 лет.

Что общего между медведем, львом, волком и лисой? Правильно, все они млекопитающие и к тому же хищники. Из них дольше всех живёт медведь – до 40 лет. Лев живёт до 30 лет. В дикой природе волки живут 10-12 лет, а лиса – всего лишь 5-6 лет.

Как ты думаешь, какое домашнее животное живёт дольше всех? Представь себе, осёл. Много трудится и дольше живёт! Ослы живут до 50 лет, лошади – до 30 лет, а коровы – до 25. Наши любимые кошки и собаки живут до 10-20 лет. Из домашних птиц дольше всех живут гуси – до 40 лет.

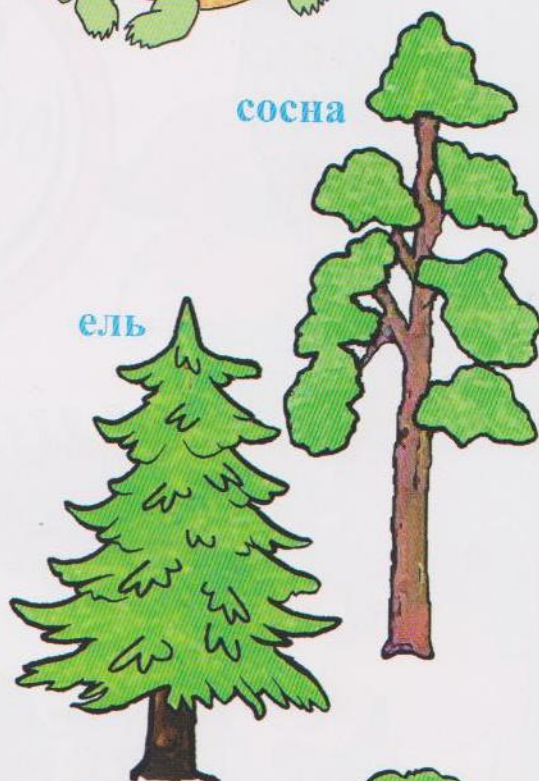


А что общего у этих животных? Они – животные-долгожители. Грифы живут 50 лет и более. Продолжительность жизни слона и шимпанзе – 70 лет. Рекордсменом среди долгожителей считается черепаха. Она может дожить до 200 лет.



А как долго живут деревья? Сосны, например, живут 350-600 лет, но среди них есть и долгожители, возраст которых достигает 4000 лет. Ели живут в среднем 300 лет, дубы – 400-500 лет. Секвойи, как правило, живут до 2000 лет и более. Хвойные деревья живут дольше лиственных.

А как же можно узнать, сколько лет дереву? Оказывается, по кольцам на пне. Каждое кольцо соответствует одному году. Посмотри на этот пенёк, сосчитай годовичные кольца и скажи, сколько лет было дереву, когда его спилили.



ТРЕНИРУЕМ ВНИМАНИЕ

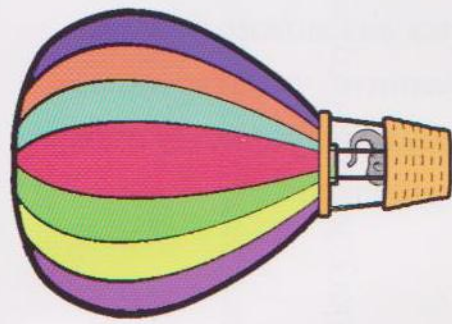
Каждому рисунку под лупой найди соответствующий рисунок во-
круг лупы.



Что за странный
зверь? Видимо, худож-
ник хотел нарисовать
в одном звере сразу
нескольких хищников.
Можешь определить,
каких кошачьих хотел
нарисовать художник и
сколько их?



Животные решили собраться и устроить пир. Но поскольку пока ещё не все собрались, мамочки и папочки решили со своими детками сыграть в прятки. Родители никак не могут найти своих малышей. Давай поможем слону, кобре, зайцу, мышке, белке, орлу, верблюду, лисе и утке.



ИГРА «ЛАБИРИНТ»

Помоги зайчику и мышке добраться до домика. Заяц любит морковку, а мышонку нравится сыр. Соберите еды для зверюшек как можно больше. По дороге домой вы встретите разных животных. Помните, что некоторые из этих животных недружелюбно настроены к зайчику и мышонку! Будьте осторожны! Самое главное, чтобы хищники вас не заметили.



КТО БЕЖИТ БЫСТРЕЕ ВСЕХ

Кто быстрее добрался до домика: зайчик или мышонок? В игре может быть по-всякому, а вот в природе заяц обязательно обгонит мышку.

Гепард, антилопа, лошадь, собака, страус, заяц и лиса устроили соревнование по бегу. Каждый стремился достичь финиша первым. Бесспорным чемпионом стал гепард.



ШИНИФ

Гепард — самое быстрое наземное животное на свете.



СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

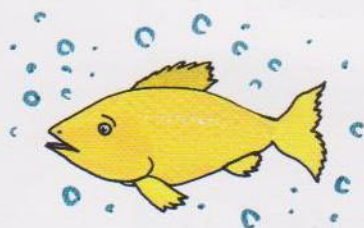
Дружок, сейчас мы поговорим о том, как животные передвигаются. Будет очень забавно, если мы будем ещё и копировать некоторых.

Давай покажем, как ходит кошка, а затем — как ползает змея. Кошка подбирает коготки, потому ходит мягко и бесшумно. Почти бесшумно, извиваясь, скользит на брюхе змея.

Большинство рыб передвигается, волнообразно изгибая тело из стороны в сторону. Плавники рыб лишь регулируют направление движения.

Некоторые животные передвигаются прыжками. Давай изобразим лягушку, зайца и кенгуру. Лягушка такая маленькая, однако способна совершать полуметровые прыжки. Рекордсменом же по прыжкам в длину среди наземных животных является кенгуру. Он может прыгнуть аж на 10-12 м!

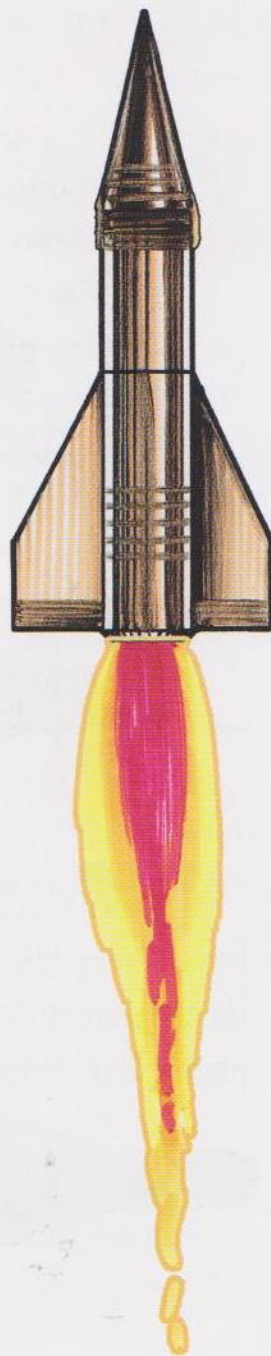
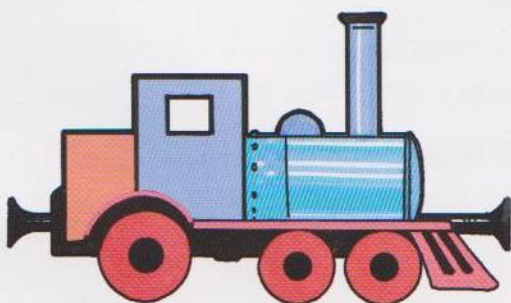
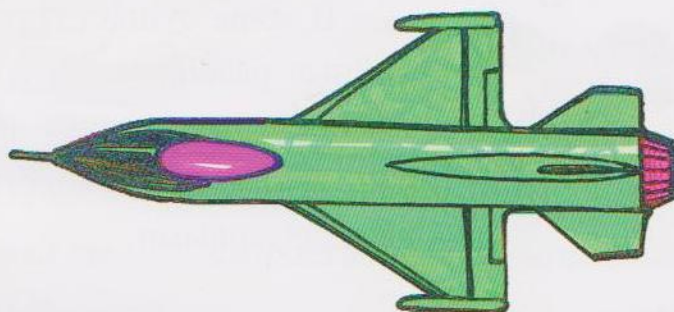
А как передвигаются птицы? Большинство из них умеет летать. Весьма разнообразны и другие способы передвижения птиц. Они могут ходить и бегать, плавать и нырять, лазать по деревьям. А гагары ходить не могут, но зато способны ползать на брюхе.



Люди могут ходить, бегать, прыгать, ползать, плавать, нырять. А вот летать, как птицы они не могут. Как бы люди ни старались – у них всё равно ничего не получится.

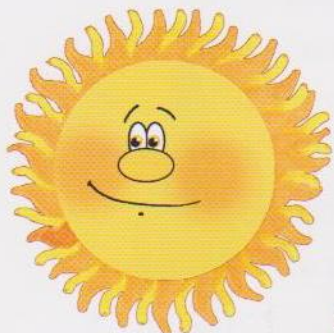
Люди сами по себе не могут очень быстро перемещаться с места на место и потому создали средства передвижения: автомобили, мотоциклы, самолёты, вертолёты, теплоходы, космические ракеты и так далее. На сегодняшний день наибольшую скорость может развить космическая ракета.

Скорость характеризует быстроту движения, то есть это – величина, которая показывает, какое расстояние можно пройти за определённый промежуток времени. Если, например, поезд проезжает за 1 час 80 километров, то говорят, что скорость поезда 80 км/ч.



КАКИЕ БЫВАЮТ СКОРОСТИ

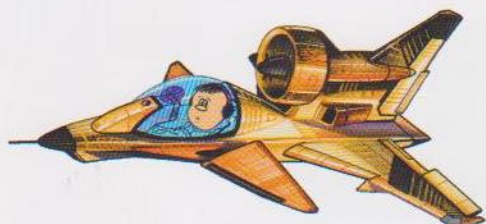
Скорость света – это самая большая скорость в природе. Скорости света мы отдадим первое место. Посмотри на остальные рисунки и определи второе, пятое и последнее места из представленных.



Скорость света около 300 000 км/с,
а точнее – 1 079 252 848,8 км/ч.



В воздухе **скорость звука**
около 1200 км/ч.

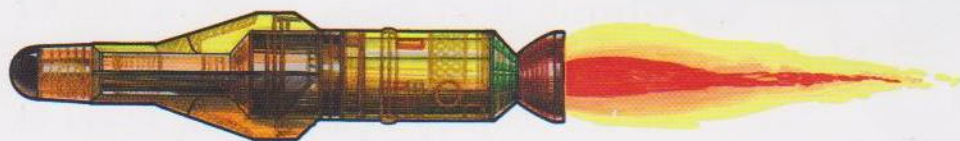


Ураган – это очень сильный ветер. Скорость ветра во время урагана более 117 км/ч. Такой ветер способен вызвать значительные разрушения.



В мире существуют самолёты, способные развивать скорость, превышающую скорость звука в 10-12 и более раз. Такие самолёты называются сверхзвуковыми.

Чтобы космическая ракета двигалась по кругу вокруг Земли, то есть превратилась в искусственный спутник Земли, она должна отлететь на определённое расстояние от Земли. А для этого ракете необходимо развивать скорость не менее 8 км/с (28.800 км/ч).



Мой друг Саша ездит в школу на велосипеде. Максимальная скорость, которую он развивает на своём велосипеде, – 10 км/ч.



Полёт – это основной способ передвижения для птиц. Находясь в воздухе, птицы летят двумя способами: активно машут крыльями или пассивно парят, то есть не делают взмахов крыльями.

Сокол-сапсан, найдя добычу, начинает пикировать вниз. При таком резком падении сокол развивает бешеную скорость – до 350 км/ч.



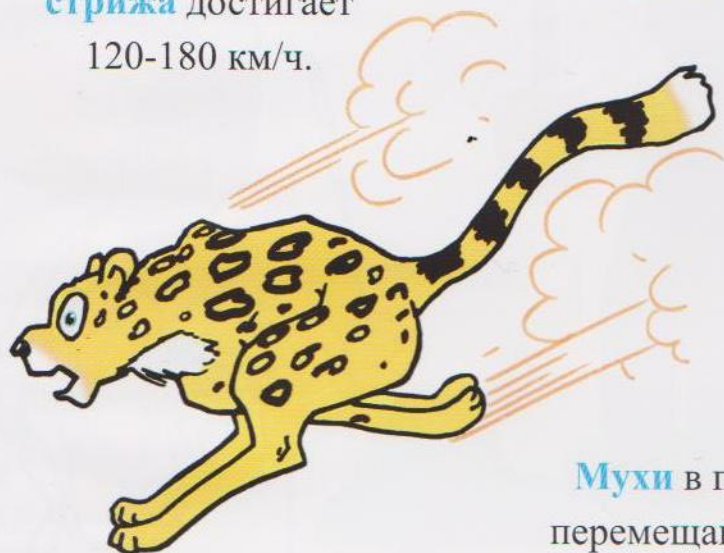
Скорость полёта
стрижа достигает
120-180 км/ч.



Скорость полёта
воробья составляет
25-40 км/ч.

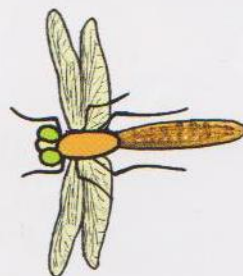


Голубь может
развивать скорость до
60-70 км/ч.



Гепард бежит со
скоростью
100-120 км/ч.

Мухи в полёте
перемещаются со
скоростью 18-22 км/ч.



Стрекоза развивает
скорость 30-40 км/ч.



Обычная скорость
полёта **летучей**
мыши составляет
25-30 км/ч.



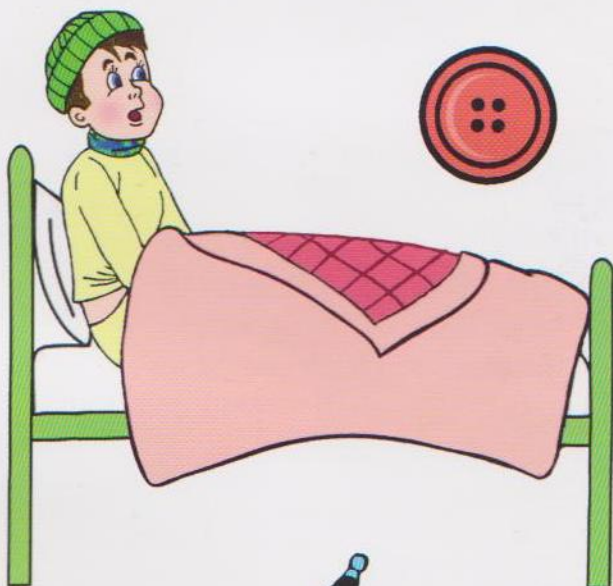
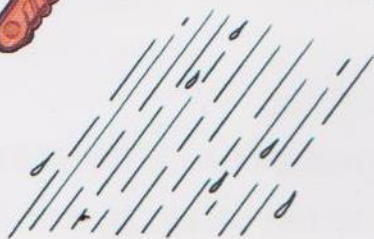
Это мой друг Андрей.
Он может идти со
скоростью 4 км/ч, а
бежать со скоростью
7 км/ч.

НАЙДИ ЛОГИЧЕСКУЮ СВЯЗЬ

Каждому рисунку нужно найти соответствующих два рисунка, с которыми имеется логическая связь.

Например, курица – яйцо – цыплёнок.





Дружок, ты справился с заданием?
Мы уверены, что да.

В следующей, 6 книге, мы
подробнее поговорим о материках и
ещё о многом другом. До встречи!

Н. А. Мир, М. В. Мир

ОБО ВСЁМ ПОНЕМНОГУ 5

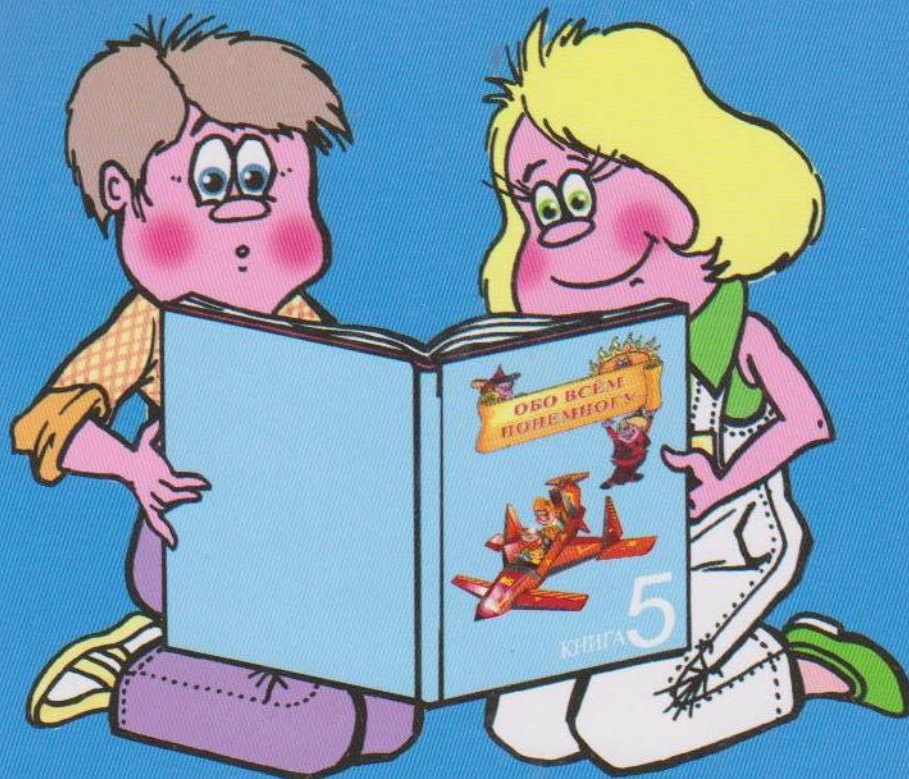
Серия иллюстрированных познавательно-
развлекательных книг для детей в возрасте
от 3 до 6 лет

Художник: Т. Э. Амян
Редактор: Г. Г. Арутюнян
Дизайнеры: А. Оганджян
А. Бегинян



ЭДИТ ПРИНТ

Ереван, ул.Туманяна 12
Тел.: (374 10) 520 848
www.editprint.am
info@editprint.am



ЭДИТ ПРИНТ
Ереван, ул.Туманяна 12
Тел.: (374 10) 520 848
www.editprint.am
info@editprint.am