

# Окружающий мир

изучает природу



Наука о природе называется **естествознание.**

и общество



Наука об обществе — **обществознание.**

# Я и моя семья

Семья это самые близкие люди.

ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

школьник

ФОТО

ЛЕГО, Майнкрафт

**Брат**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

школьник

ФОТО

ЛЕГО, рисование

**Я**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТО

увлечения

**Папа**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТО

увлечения

**Мама**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТ  
О

увлечения

**Мой дядя  
(брат папы)**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

Членов семьи объединяют любовь и уважение друг к другу, взаимная забота и помощь, совместные труд и отдых.

профессия

ФОТ  
О

увлечения

**Мой дядя  
(брат мамы)**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТ  
О

увлечения

**Мой дедушка**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТ  
О

увлечения

**Моя бабушка**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТ  
О

увлечения

**Мой дедушка**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

профессия

ФОТ  
О

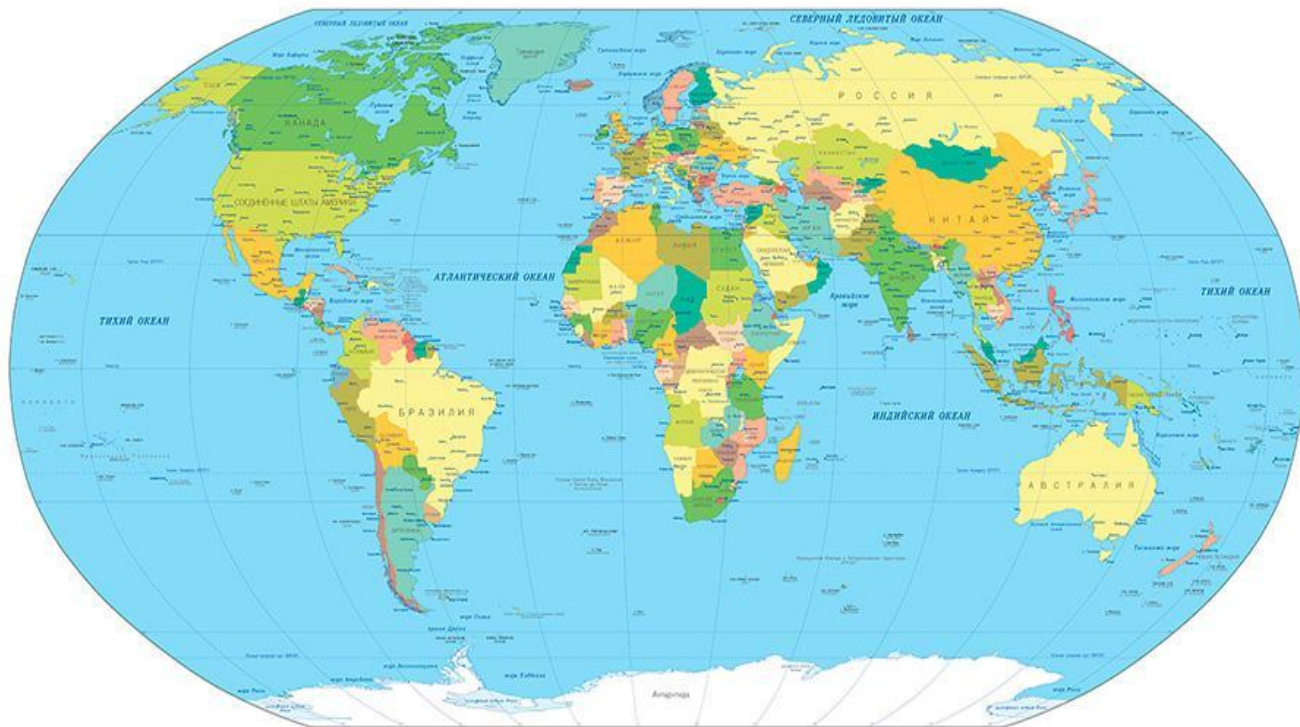
увлечения

**Моя бабушка**  
ФАМИЛИЯ  
Имя Отчество

галактика  
Млечный путь



галактика Млечный путь – Солнечная система – планета Земля



планета Земля – Евразия – Россия



Россия – Московская область

Области			Республики		Автономные округа Края	
1 - Астраханская	9 - Ленинградская	17 - Рязанская	1 - Адыгея	7 - Марий Эл	1 - Краснодарский	2 - Ставропольский
2 - Владимирская	10 - Липецкая	18 - Самарская	2 - Башкортостан	8 - Мордовия		
3 - Волгоградская	11 - Московская	19 - Свердловская	3 - Ингушетия	9 - Северная Осетия - Алания		
4 - Воронежская	12 - Нижегородская	20 - Тамбовская	4 - Кабардино-Балкарская	10 - Удмуртская		
5 - Ивановская	13 - Новгородская	21 - Тульская	5 - Калмыкия	11 - Чеченская		
6 - Калужская	14 - Орловская	22 - Ульяновская	6 - Карачаево-Черкесская	12 - Чувашская		
7 - Кемеровская	15 - Пензенская	23 - Челябинская				
8 - Костромская	16 - Ростовская	24 - Ярославская				
			Автономная область		Города федерального значения	
					1 - Москва 2 - Санкт-Петербург 3 - Севастополь	



деревня

Карта деревни

Московская область – Щёлковский район – деревня

МОЙ ДОМ И ГДЕ ОН НАХОДИТСЯ

Флаг и герб

Карта деревни

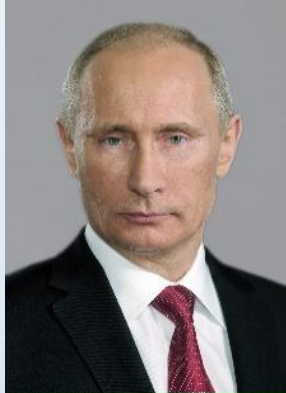
Фото дома

Точный адрес

## Столица России Москва

Столица – это главный город страны.  
В Москве работают президент России,  
правительство России и Государственная дума.

Президент России  
глава нашего  
государства



ПУТИН  
Владимир  
Владимирович

Здесь  
работает  
президент  
России



Сенатский дворец



Дом правительства

Здесь  
работает  
правительство  
России

Здесь  
работает  
Государственна  
я дума России



Здание Совета труда и обороны



Спасская башня



Царь-пушка



Царь-колокол



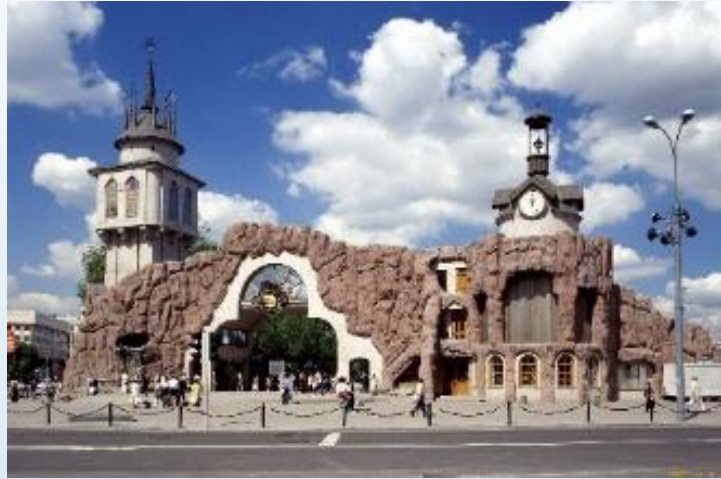
Государственный исторический  
музей



Соор Василия  
блаженного  
(Покровский собор)



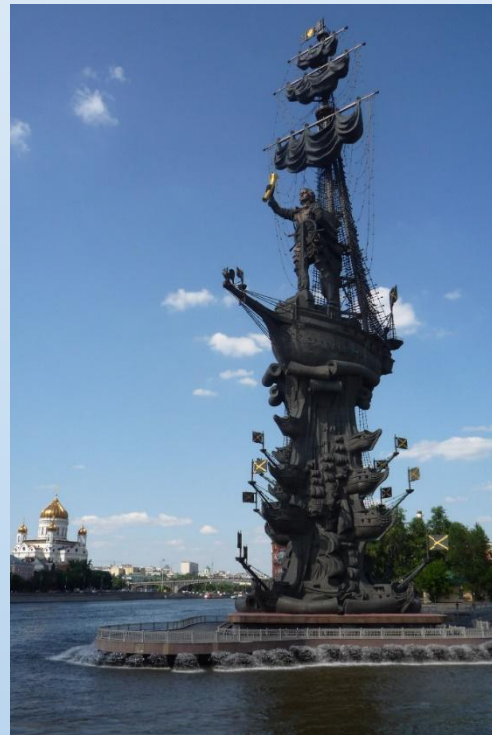
Останкинская телебашня



Московский зоопарк



Третьяковская галерея



Памятник Петру I



Храм Христа Спасителя



Московский государственный университет (МГУ)



## Достопримечательности Санкт-Петербурга

Город Санкт-Петербург – один из красивейших городов мира. Его часто называют второй столицей России.



Памятник Петру I



Зимний дворец и Александровская колонна



Спас на крови



Петергоф



Разводной мост

Город Великий Устюг.  
Резиденция деда Мороза.



# НАРОДЫ РОССИИ

В России живёт **более 150** народов. У их представителей разные черты лица, национальные костюмы, народные праздники, религии. Но все народы России связывает в единую семью общая Родина, взаимное уважение и дружба.



Русские

## Русская масленица



Татары

## Татарский праздник Сабантуй



Буряты

## Бурятский праздник Сурхарбан



# НАРОДЫ РОССИИ



**Башкиры**

## Русская масленица



**Евреи**

## Татарский праздник Сабантуй



**Карелы**

## Бурятский праздник Сурхарбан



# НАРОДЫ РОССИИ



Осетины

Русская масленица



Чукчи

Татарский праздник  
Сабантуй



Бурятский праздник  
Сурхарбан





Многие народы населяют Россию: русские, татары, евреи, коми, марийцы, башкиры, карелы, удмурты, буряты, аварцы, осетины, чеченцы, чукчи, якуты, ненцы и другие.



# Живое и неживое

Учёные делят природу  
на две большие части:

МИР ЖИВОГО

МИР НЕЖИВОГО



Природу всю сразу  
изучать невозможно.  
Ведь она очень разнообразна!

Мы сначала поговорим  
о живом, а потом о неживом.

Не забывайте: мы разделили мир  
живого и мир неживого только в уме.

На самом деле всё живое и неживое  
в природе перемешано и связано.

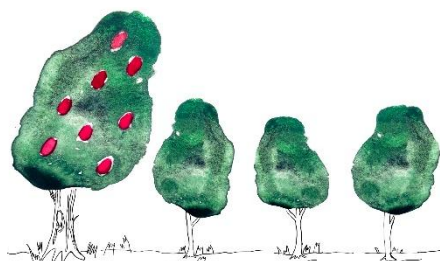




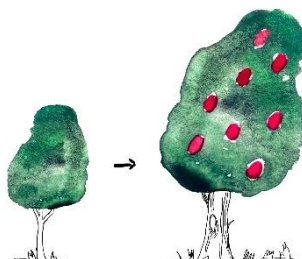
# Признаки живого

Или чем живое отличается от неживого:

**1** Живое размножается



**2** Живое растёт



**3** Живое питается



**4** Живое состоит из клеток — мелких пузырьков, которые видны только под микроскопом.



Неживые предметы не размножаются, не питаются, не растут и не состоят из клеток.



Живым считают только то, у чего есть все 4 признака.



Например, костёр. Он как будто **питается**, ест дрова. И при этом увеличивается, как будто **растёт**.



А бывает, уголёк от костра откатится в стороны и загорится отдельный огонёк. Как будто пламя **размножилось**.



Но вот из клеток огонь не состоит. Поэтому его нельзя считать живым.

# Царства живой природы

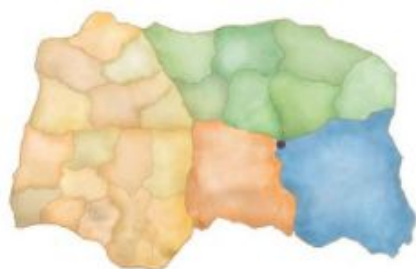
Живых организмов очень много. Чтобы изучать их было удобнее, учёные разделили их на группы — царства.

**Основных царств четыре:**



Между царствами растений, грибов и бактерий живут **лишайники**. Их «город» принадлежит сразу трём царствам.

В каждом царстве много организмов. Поэтому царства можно делить дальше: как будто на области и районы.

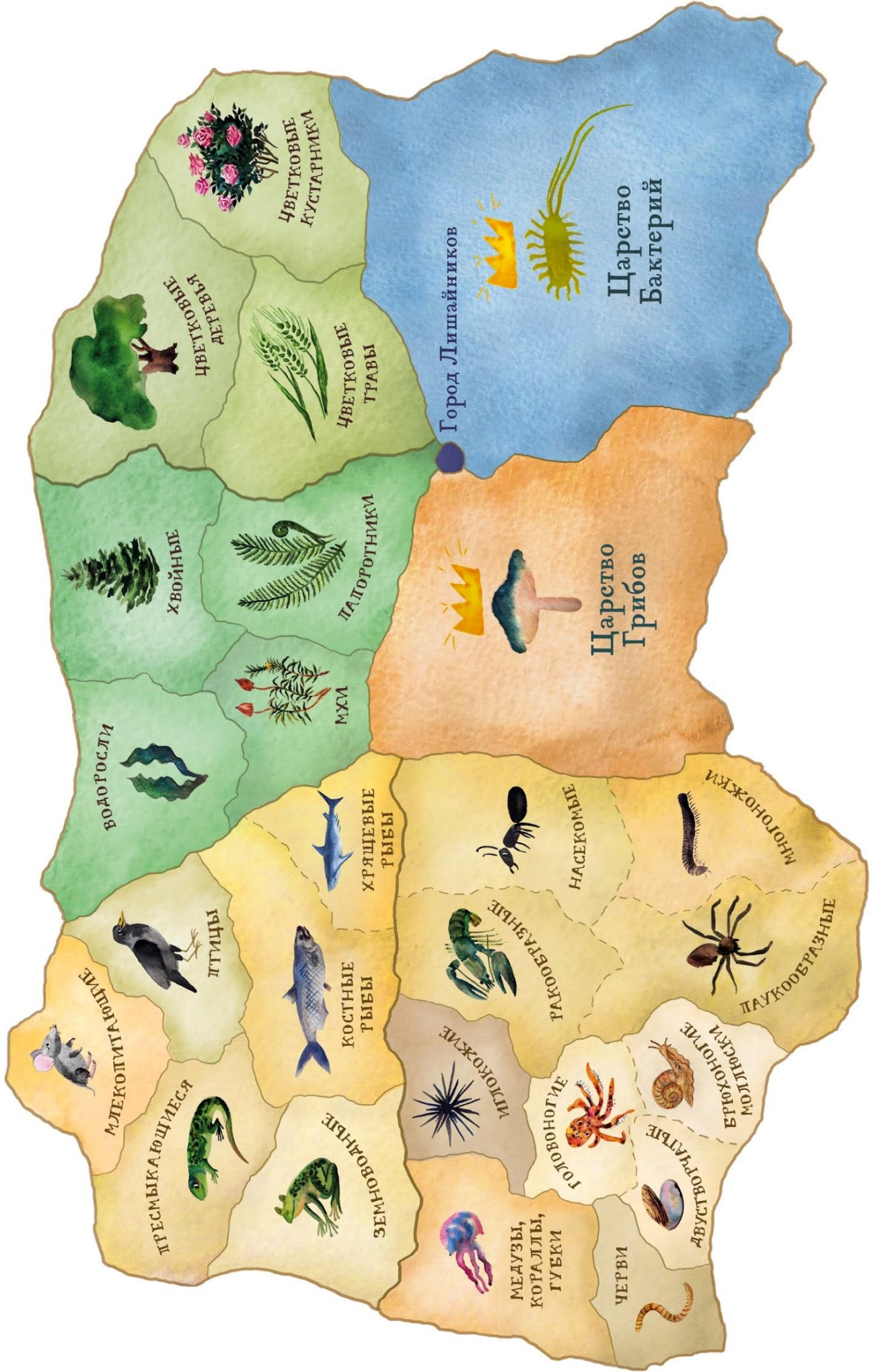


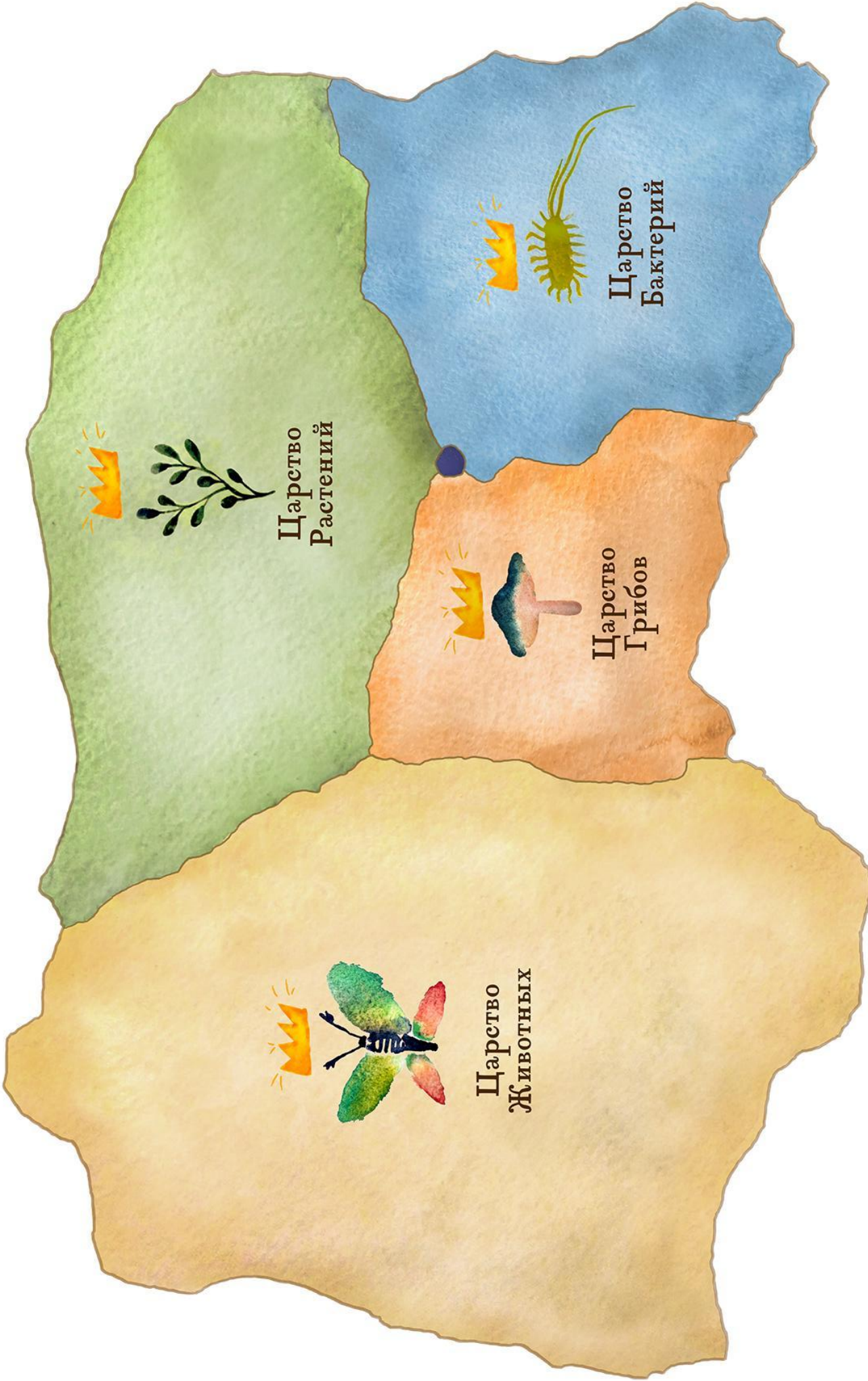
**Каждое царство мы будем изучать так:**

1. Выяснить, чем его жители отличаются от жителей других царств и чем похожи друг на друга (ведь именно из-за сходств они и попали в одно царство).
2. Знакомиться с самыми интересными жителями.
3. Разбираться, чем жители этого царства полезны для человека и чем опасны.



Помните: мы разделили всё живое только в уме. На самом деле, и животные, и растения, и бактерии, и грибы живут рядом и влияют друг на друга.





Царство  
Растений



Царство  
Грибов



Царство  
Животных



Царство  
Бактерий

# Признаки растений



**1** Растут всю жизнь



**2** Не умеют активно двигаться



**3** Питаются при помощи фотосинтеза

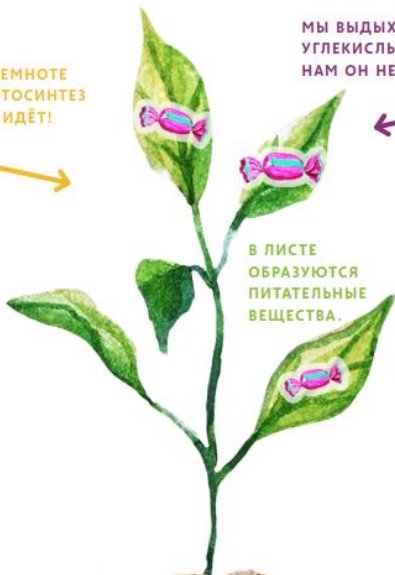


В ТЕМНОТЕ  
ФОТОСИНТЕЗ  
НЕ ИДЁТ!



## Фотосинтез

Это превращение, с помощью которого растения питаются. Для фотосинтеза нужны вода, углекислый газ и свет. Из них в растениях образуются питательные вещества и кислород.



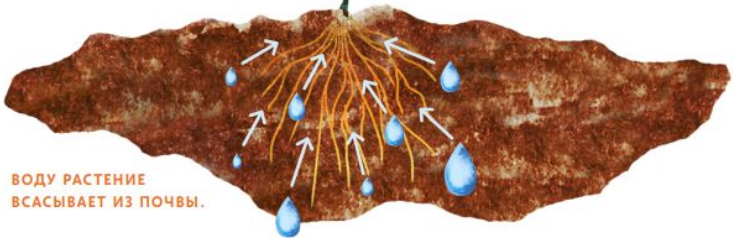
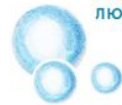
МЫ ВЫДЫХАЕМ  
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ,  
НАМ ОН НЕ НУЖЕН.



В ЛИСТЕ  
ОБРАЗУЮТСЯ  
ПИТАТЕЛЬНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА.



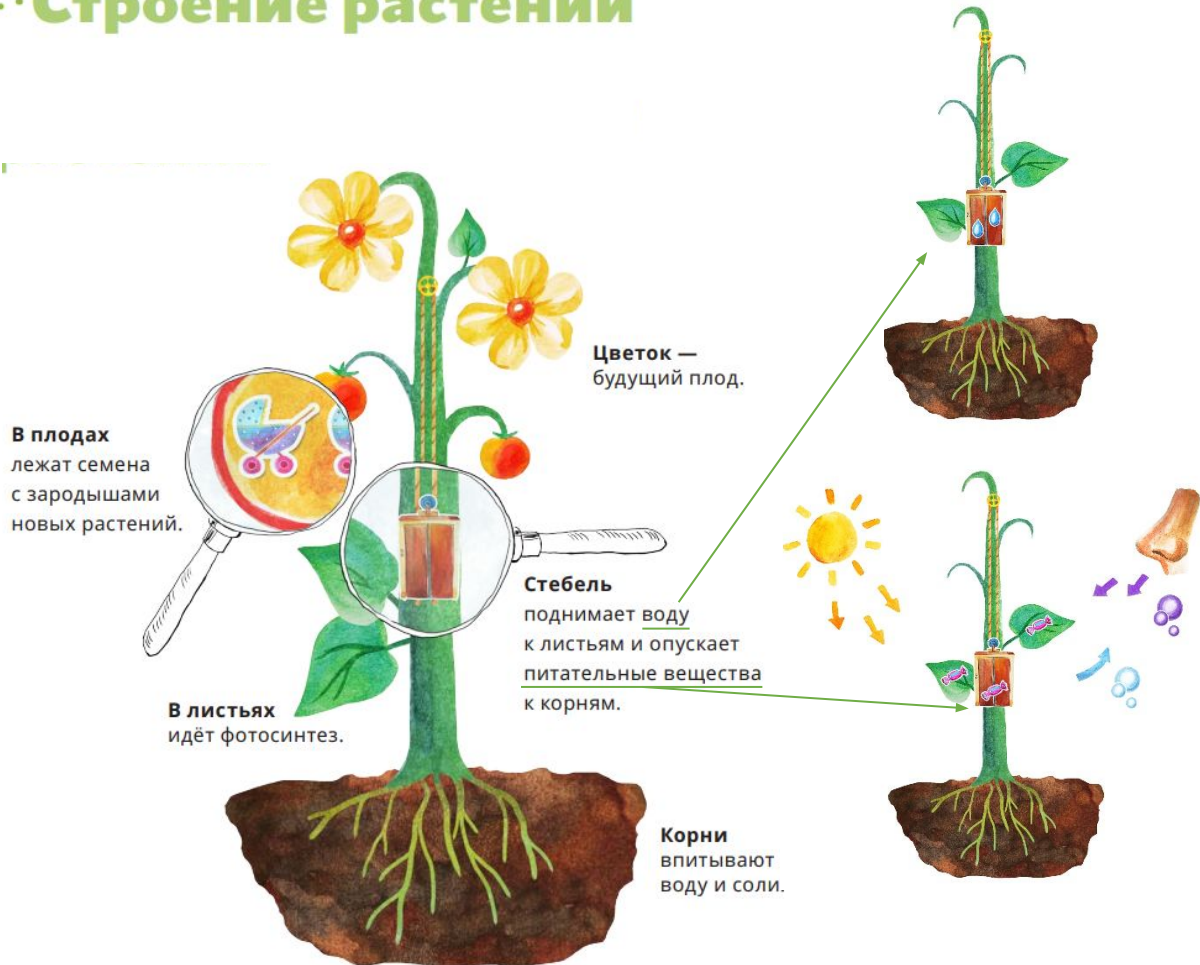
ЛИШНИЙ КИСЛОРОД  
ВЫХОДИТ ИЗ РАСТЕНИЯ  
В ВОЗДУХ, И ИМ ДЫШАТ  
ЛЮДИ И ДРУГИЕ СУЩЕСТВА.



ВОДУ РАСТЕНИЕ  
ВСАСЫВАЕТ ИЗ ПОЧВЫ.

# Строение растений

Растения



# Жизненные формы растений

Растения



**Деревья**  
Большие растения с одним толстым стеблем и крупными корнями.



**Кустарники**  
Растения среднего размера. У них несколько не очень толстых стволов — стволиков.

Нецветковые растения



**Травы**  
Небольшие растения с тонкими зелёными стеблями.

# Нецветковые растения



У некоторых растений не бывает ни цветков, ни плодов. Они размножаются по-другому. К нецветковым относятся водоросли, мхи, папоротники, хвощи и хвойные деревья — родственники сосны и ели.

## Водоросли

### Ламинария

Одна из **бурых водорослей**



(«БУРЫЙ» — ЭТО КОРИЧНЕВЫЙ)



Ламинарию едят. В магазине она продаётся под названием «морская капуста».



Ещё из водорослей получают агар-агар. Его добавляют в желе, суфле и зефир.



ВОДОРОСЛИ — САМЫЕ ДРЕВНИЕ РАСТЕНИЯ

Не всё, что растёт в воде, — водоросль! В воде растут и цветковые растения, например, кувшинки.



## Мхи

### Наземные родственники водорослей

Мхи цепляются за почву тонкими ниточками. Настоящих корней у них нет.

### Сфагнум

Впитывает и накапливает влагу. Образуется болото.



Нижние части сфагнума отмирают и за тысячи лет превращаются в **торф**. Торф добывают и используют как удобрение: добавляют в почву, чтобы на ней лучше росли растения.



Как и водоросли, никогда не цветут.



Если сфагновое болото осушить, торф может загореться. Торфяные пожары опасны, их очень сложно потушить!

## Папоротники

Учёные называют листья папоротников **вайями**.



Вайя может расти сколько угодно, а обычный лист — лишь несколько недель.



Папоротники любят тенистые сырые леса.

## Хвощи

ЗИМУЮЩИЙ ХВОЩ

ПОЛЕВОЙ ХВОЩ

ЛЕСНОЙ ХВОЩ



В древности среди хвощей были и деревья — **каламиты**. Они давно вымерли и превратились в каменный уголь.

КАЛАМИТ — ДРЕВНИЙ ДРЕВЕСНЫЙ ХВОЩ

СОВРЕМЕННЫЙ ТРАВЯНИСТЫЙ ХВОЩ

## Хвойные

Родственники сосны и ели

Листья у этих растений обычно тонкие, как иголки. Такие листья называют хвоей.



ХВОЯ

ШИШКИ

ЕЛЬ

ПЕСЧАЯ СОСНА

СЕКВОЙА



Секвойя — самое большое дерево в мире.



## Цветковые деревья

У некоторых деревьев крупные цветки с приятным запахом.

Например, у яблони. Так яблоня зовет к себе насекомых-опылителей. Они перелетают с цветка на цветок и переносят на лапках пыльцу.



Если не перенести пыльцу, то и плодов не получится!



У других деревьев цветки мелкие, незаметные. Например, у берёзы. С берёзы на берёзу пыльцу переносят не насекомые, а ветер. А ему ни красота, ни запах не важны.



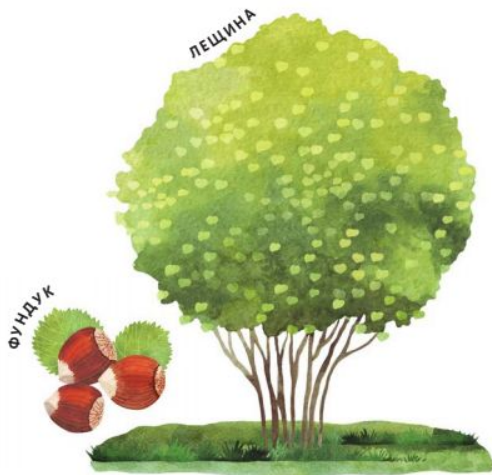
СОЦВЕТИЕ БЕРЁЗЫ  
(СОЦВЕТИЕ — МНОГО ЦВЕТКОВ, СОБРАННЫХ ВМЕСТЕ)



У плода берёзы есть крылышки, чтобы ветер унёс его подальше.

## Цветковые кустарники

Не все кустарники низкие. Вот **лещина** может вырасти выше клёнов и рябин. На лещине созревают лесные орехи, или **фундук**.



Ради ягод садоводы выращивают малину, смородину, крыжовник, калину и боярышник.



«Королева цветов» **роза** — тоже кустарник.

Дикая роза называется **шиповник**.



## Соцветия

Соцветие — это семейка цветков, растущих бок о бок.



Вот ромашка. Нам кажется, что это один цветок.



На самом деле это плотная кучка мелких цветков.



Желтая серединка собрана из мелких цветков.



Когда кто-то гадает на ромашке, он отрывает не лепестки, а целые цветки!

## Типы соцветий

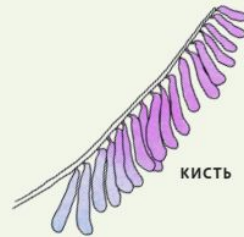
У каждого типа есть своё научное название.



СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



ГОЛОВКА



КИСТЬ

# ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

это растения, у которых есть цветки.

## Части цветкового растения:

Корень - подземная часть растения;

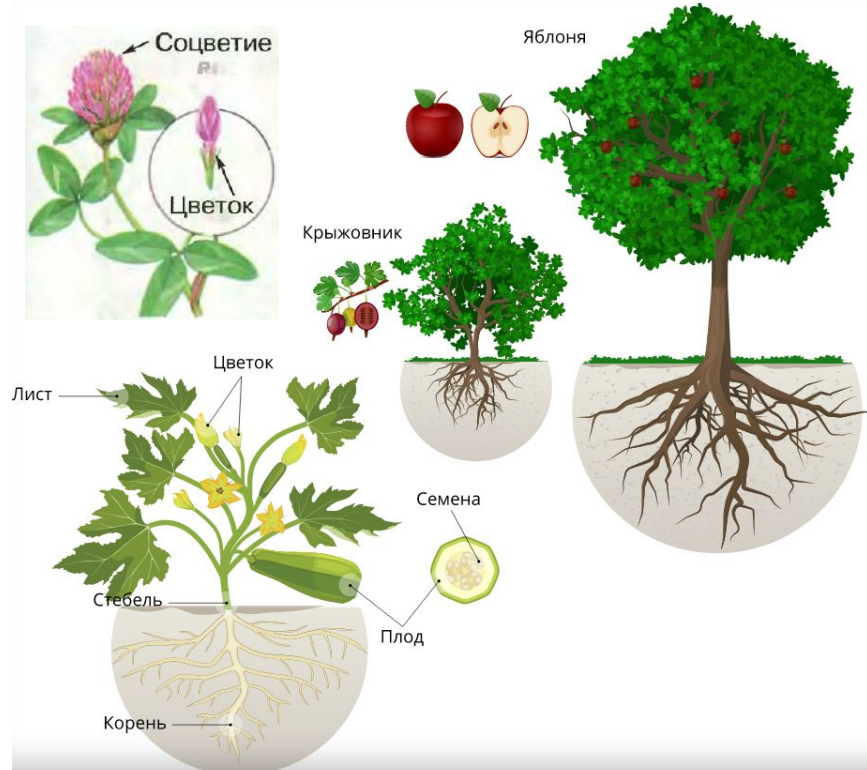
Стебель – по нему перемещаются вода и питательные вещества;

Лист – для питания фотосинтеза;

Цветок – после того как цветок отцветает, на его на месте образуется плод;

Плод (с семенами) - помогает растению защищать и распространять семена.

Корнеплод – растёт под землёй, накапливает питательные вещества (семян нет).



Кисть  
Ландыш



Головка  
Клевер



Корзинка  
Подсолнечник



Початок  
Кукуруза



Зонтик  
Укроп



Кабачок



Крыжовник



Яблоня



Дерево

Кустарник

Кустарничек

Травянистые растения

Деревья — это растения, у которых есть один твёрдый ствол, покрытый корой.

Кустарники и кустарнички — это растения, у которых несколько тонких одревесневших стеблей, покрытых корой (стволиков).

Травы — это растения, у которых сочные зелёные стебли.

**Дикорастущие**  
Растут сами по себе и не нуждаются в заботе человека.

**РАСТЕНИЯ**

**Культурные**  
Выращивает человек и нуждаются в уходе.

овощные

плодовые

зерновые

зернобобовые

ягодные

масличные

Пищевые  
питание для  
человека

зернобобовые

ягодные

масличные

Кормовые  
корм для животных

прядильные

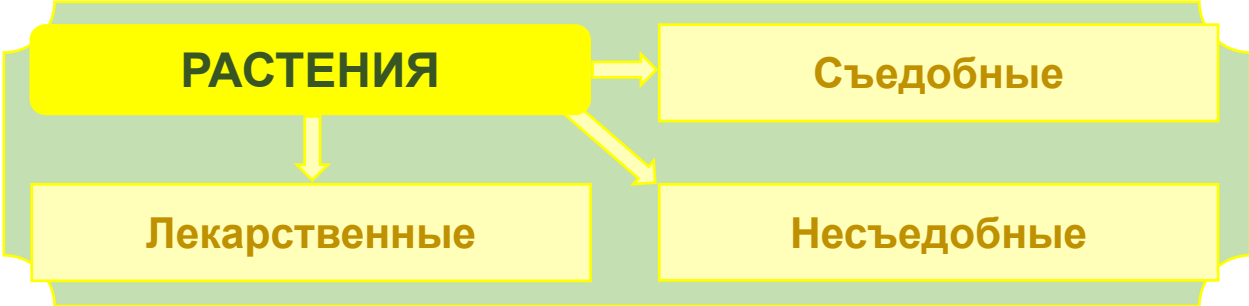
каучуконосы

масличные

сахароносы

Технические  
сырьё для  
промышленности

Декоративные  
оформление садов,  
парков, помещений



# Лиственные (листопадные) деревья

(деревья, у которых листья опадают осенью)

Части лиственного дерева:

Корень - подземная часть растения;

Одревесневший ствол – по нему перемещаются вода и питательные вещества;

Ветки образуют крону;

Лист – для питания, фотосинтеза;

Цветки (соцветия) – для образования семян.



Клён



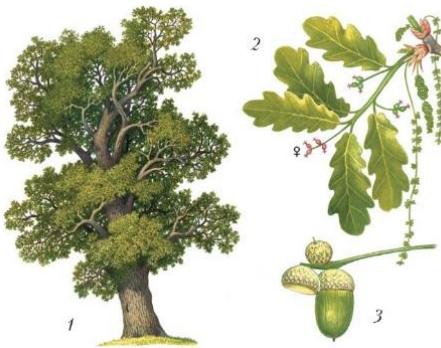
Липа



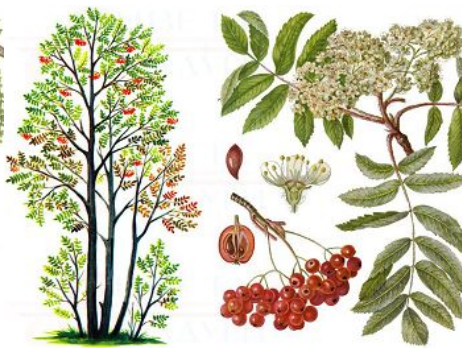
Осина



Берёза



Дуб



Рябина



Вяз



Ясень

## Хвойные деревья

(вечнозелёные деревья, у которых листья в форме хвоинок (иголок).

Хвоинки не боятся мороза. Только лиственница сбрасывает свою хвою на зиму.)

Части хвойного растения:

Корень - подземная часть растения;

Стебель – по нему перемещаются вода и питательные вещества;

Хвоинки – для питания, фотосинтеза;

Шишка (с семенами).



Секвойя



Лиственница



Тис



Туя



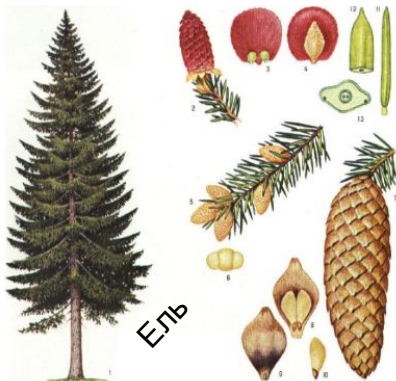
Можжевельник  
(кустарник)

Хвойный лес — это лес, который образуется одним или разными хвойными деревьями.

Ельник — это лес, в котором из деревьев растут только ели. В еловом лесу сыро и темно, потому что у ели плотная крона в виде конуса, и ветки у самой земли.

Сосновый бор — это лес, в котором из деревьев растут только сосны. В сосновом бору светло, потому что часть ствола открыта и хвоя растёт не густо.

Смешанный лес — это лес, в котором растут и хвойные, и лиственные деревья.



Ель



Сосна



Лиственница

Хвоинки острые, короткие, растут по одной, но густо. Ветки опущены вниз, закрывают ствол. Нижние ветки длиннее верхних, поэтому крона похожа на конус. Корни расположены неглубоко в земле. От сильного ветра ели падают. Шишки длинные, заострённые, свисают с веток.

Ель может расти в тени.

Хвоинки не очень острые, длинные, растут по две, но не густо. Ветки подняты вверх, нижняя часть ствола открыта. Корни расположены глубоко в земле. Сосны не боятся сильного ветра. Шишки короткие, округлой формы. Сосна любит много света, может расти на сухой почве.

Хвоинки мягкие, короткие, растут пучком, но не густо. Осенью опадают. Ветки подняты вверх. Корни расположены глубоко в земле. От сильного ветра лиственницы падают. Шишки короткие, округлой формы. Лиственница любит много света, может расти и во влажной, и на сухой почве.

# Кустарники и кустарнички

## Лиственные



Бересклет



Калина



Сидень



Шиповник



Орешник



Крыжовник



## Хвойные



Можжевельник

## Дикорастущие растения



Одуванчик



Репейник



Ветреница  
лютичная



Медуница



Мать-и-мачеха



Крапива



Камыш



Колокольчик

## Растения, занесённые в Красную книгу



Венерин  
башмачок



Лотос



Женьшень



Ландыш



## Садовые растения (для цветника или клумбы)

Гладиолус



Космея



Астра



Флоксы



Бархатцы



Календула



Петуния



Маргаритка



Крокус



Пион



Нарцисс



Тюльпан



Лилия



Георгин

## Комнатные растения

Сансевиера  
(щучий хвост)



Гиппеаструм



Финиковая  
пальма



Кордилина



Монстера



Фиалка



Бегония



Герань



Пеперомия



Плющ



Калла



Кактус



Цикломен



Традесканция



Фуксия

## Как ухаживать за комнатными растениями









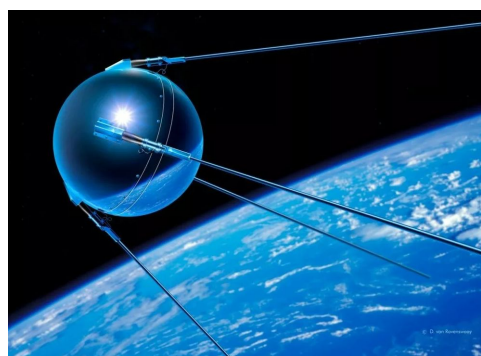
Юрий Алексеевич Гагарин



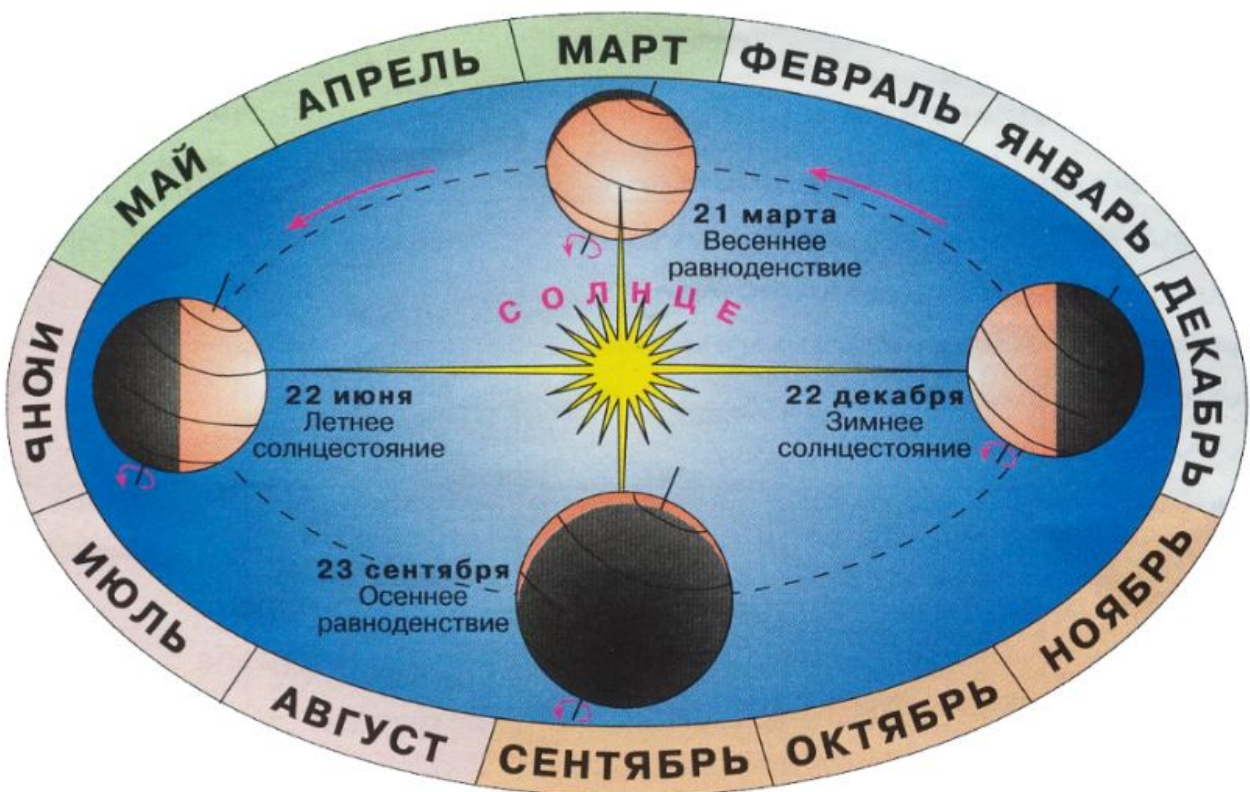
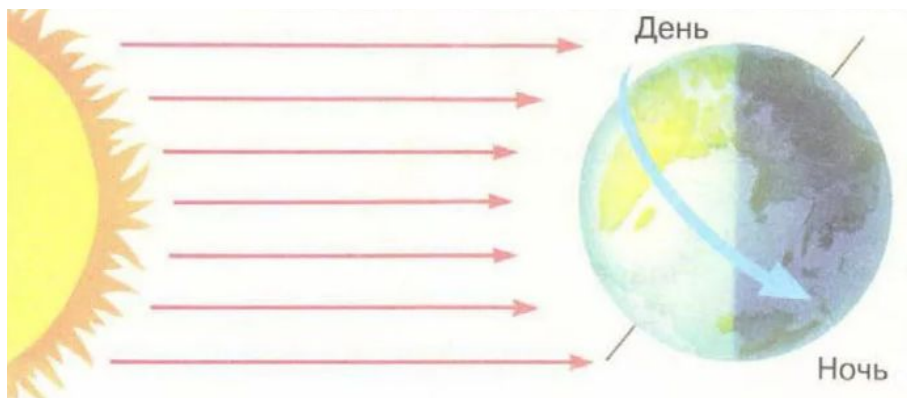
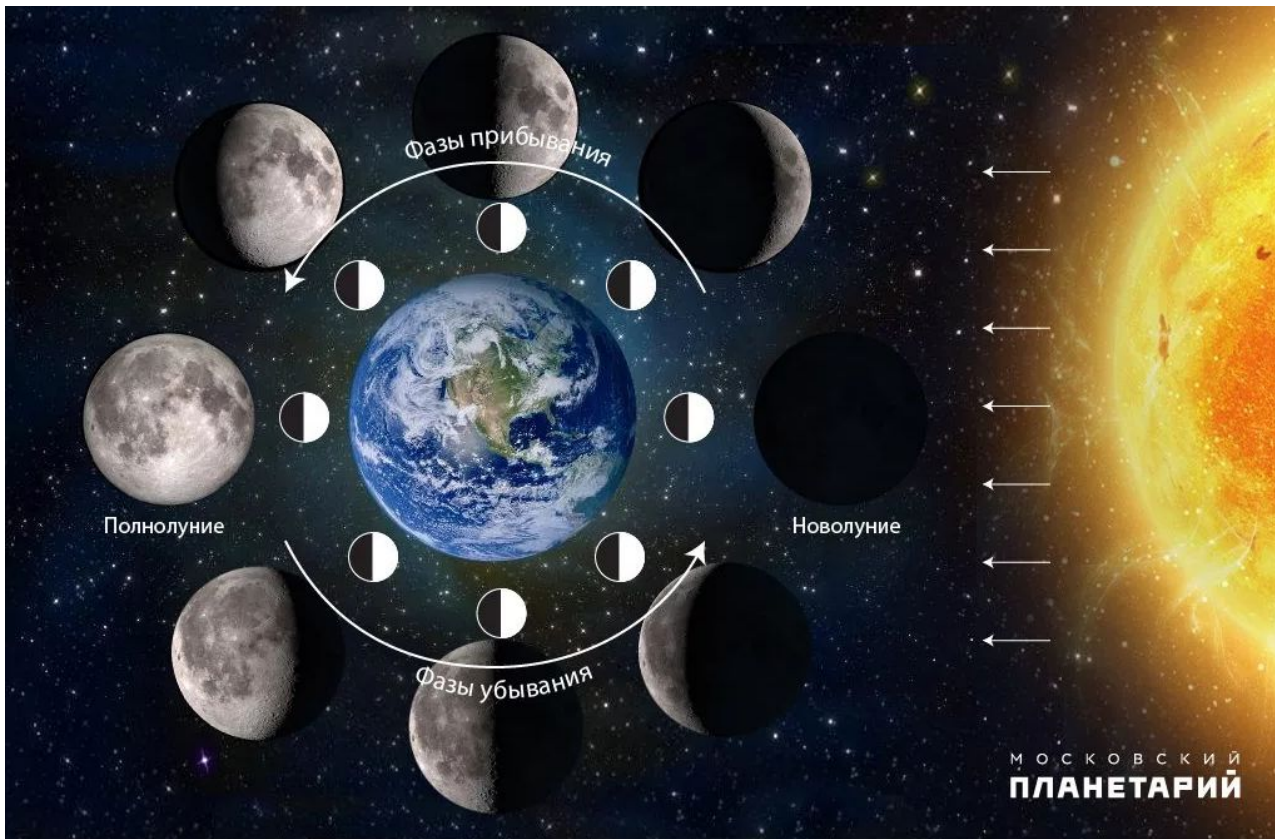
Корабль «Восток»



Космическая научная станция



Первый искусственный спутник Земли





Декабрь  
Январь  
Февраль



Март  
Апрель  
Май

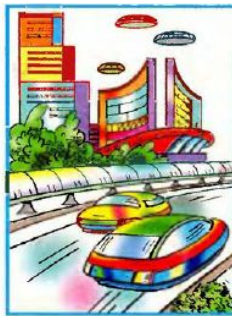
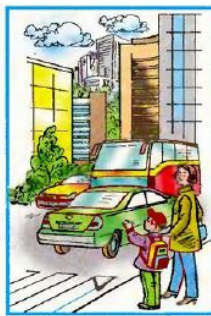
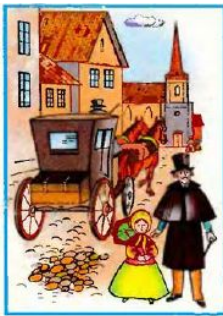


Июнь  
Июль  
Август

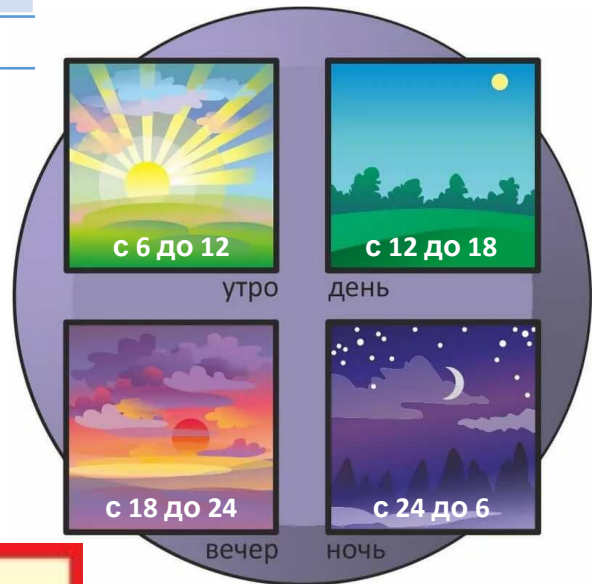


Сентябрь  
Октябрь  
Ноябрь





Прошлое	Настоящее	Будущее
Было	Сейчас	Будет
Вчера	Сегодня	Завтра



### Определяем время

12 часов (24 часа)

5 минут

10 минут

15 минут (четверть часа)

1 час – 60 минут

55 минут (без 5 минут)

20 минут

50 минут (без 10 минут)

сутки – 24 часа

25 минут

45 минут (без 15 минут, без четверти)

40 минут (без 20 минут)

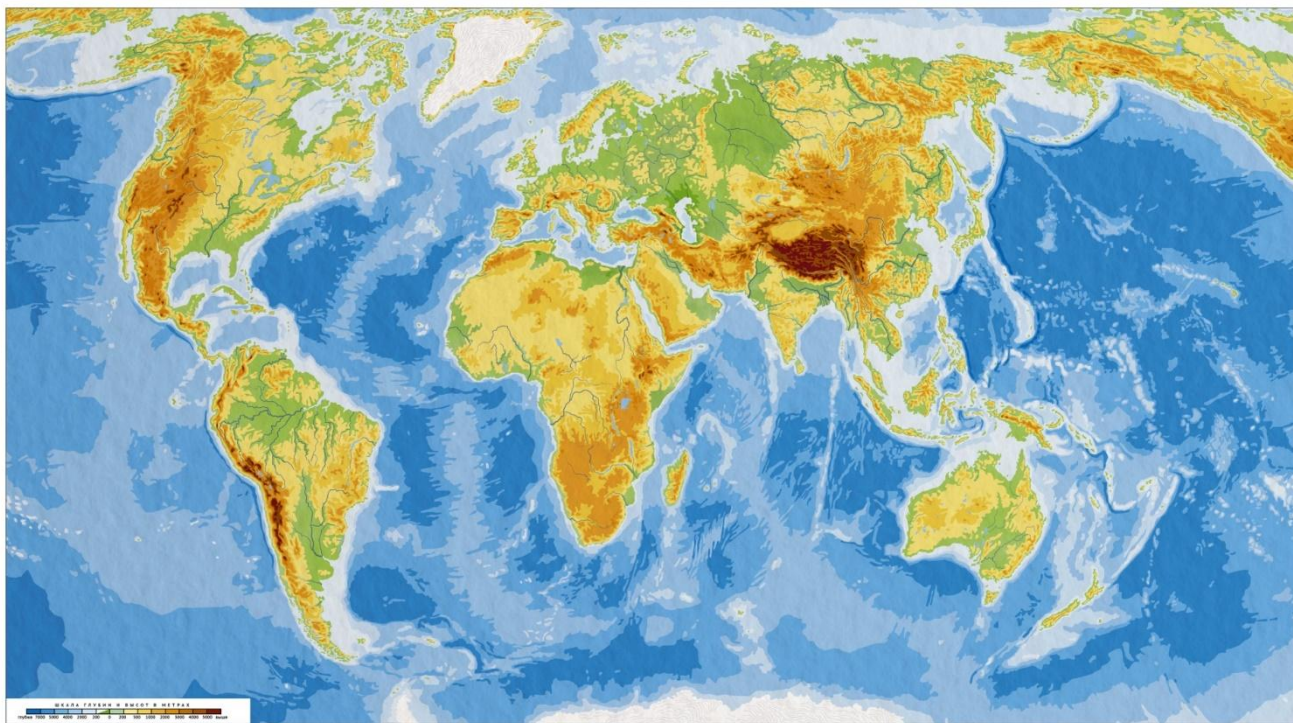
35 минут (без 25 минут)

30 минут (половина часа)

Дни недели	
1	Понедельник
2	Вторник
3	Среда
4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье



Физическая карта мира



Политическая карта мира

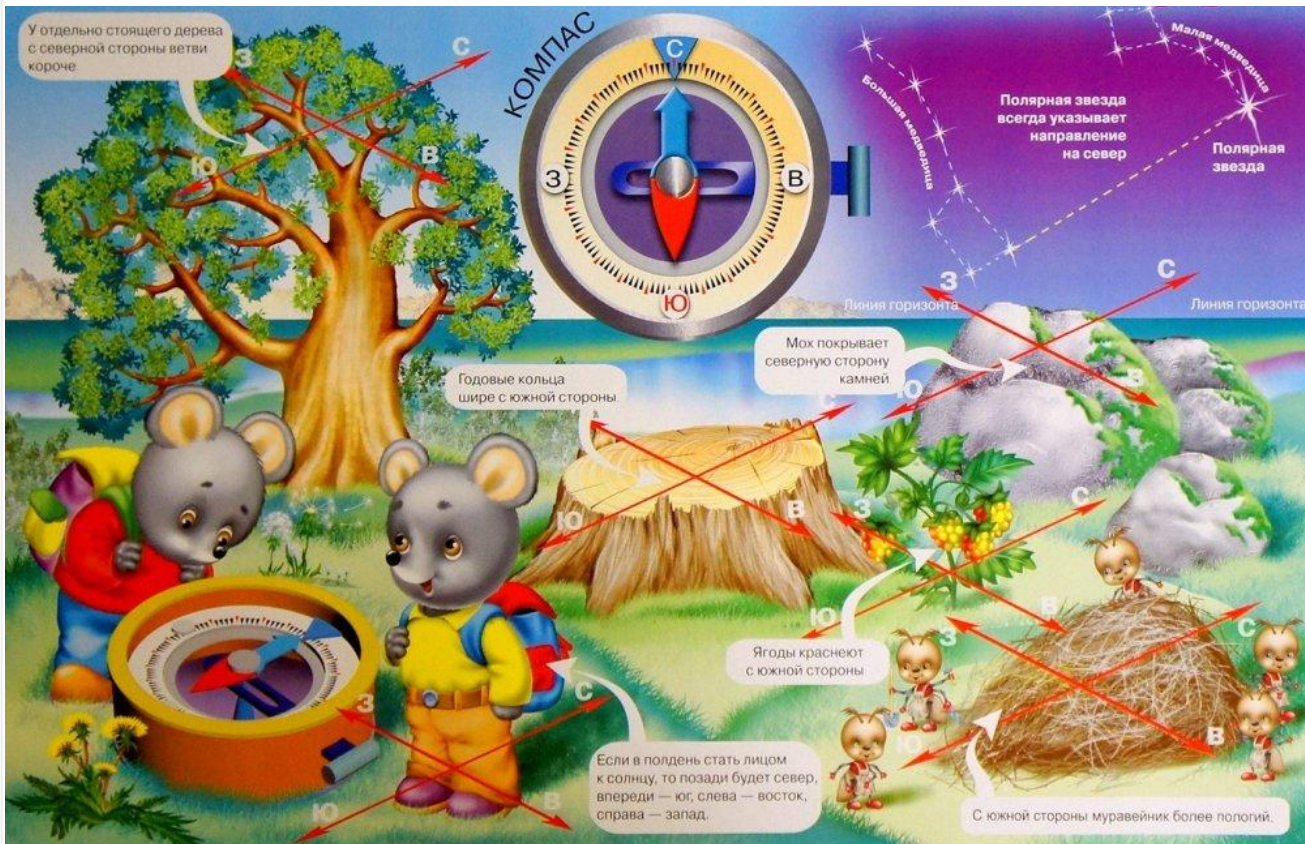
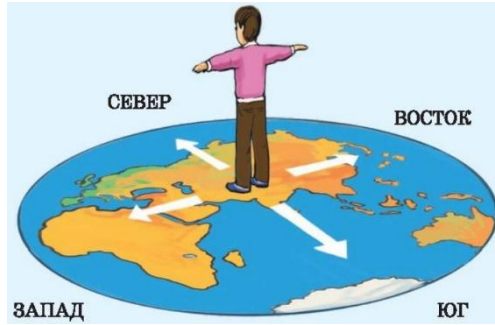
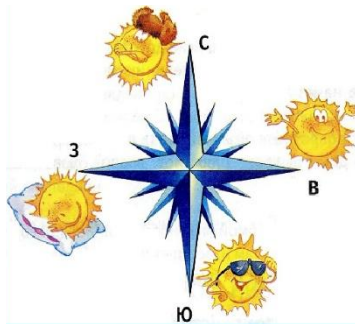




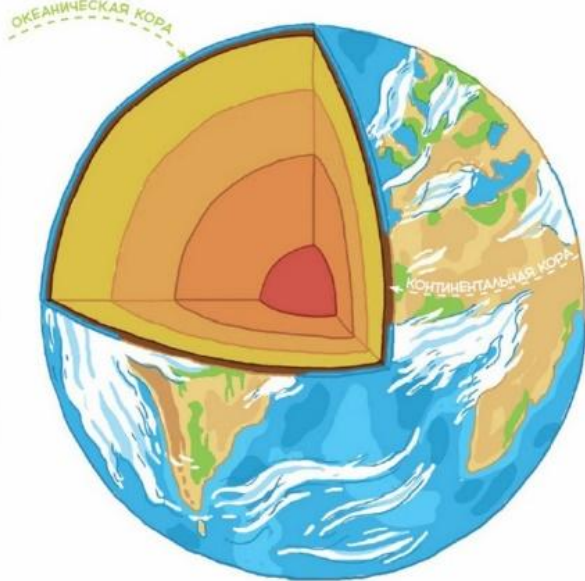
# Континенты и океаны на карте мира



## Стороны горизонта



# СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



**Кремень**

Высекают  
искры



**Гранит**

Очень прочный,  
используют в  
строительстве



**Известняк**

Состоит из раковин  
морских животных



**Мрамор**

Прочный,  
состоит из  
известняка

по форме



по размерам



по цвету



# Теплые пояса



Во льдах Северного Ледовитого океана



В саванне



В Антарктиде



В тропическом лесу

# река Волга



река



Реки впадают  
в моря.

У реки есть  
исток.

Вода  
в реках пресная,  
в море соленая.

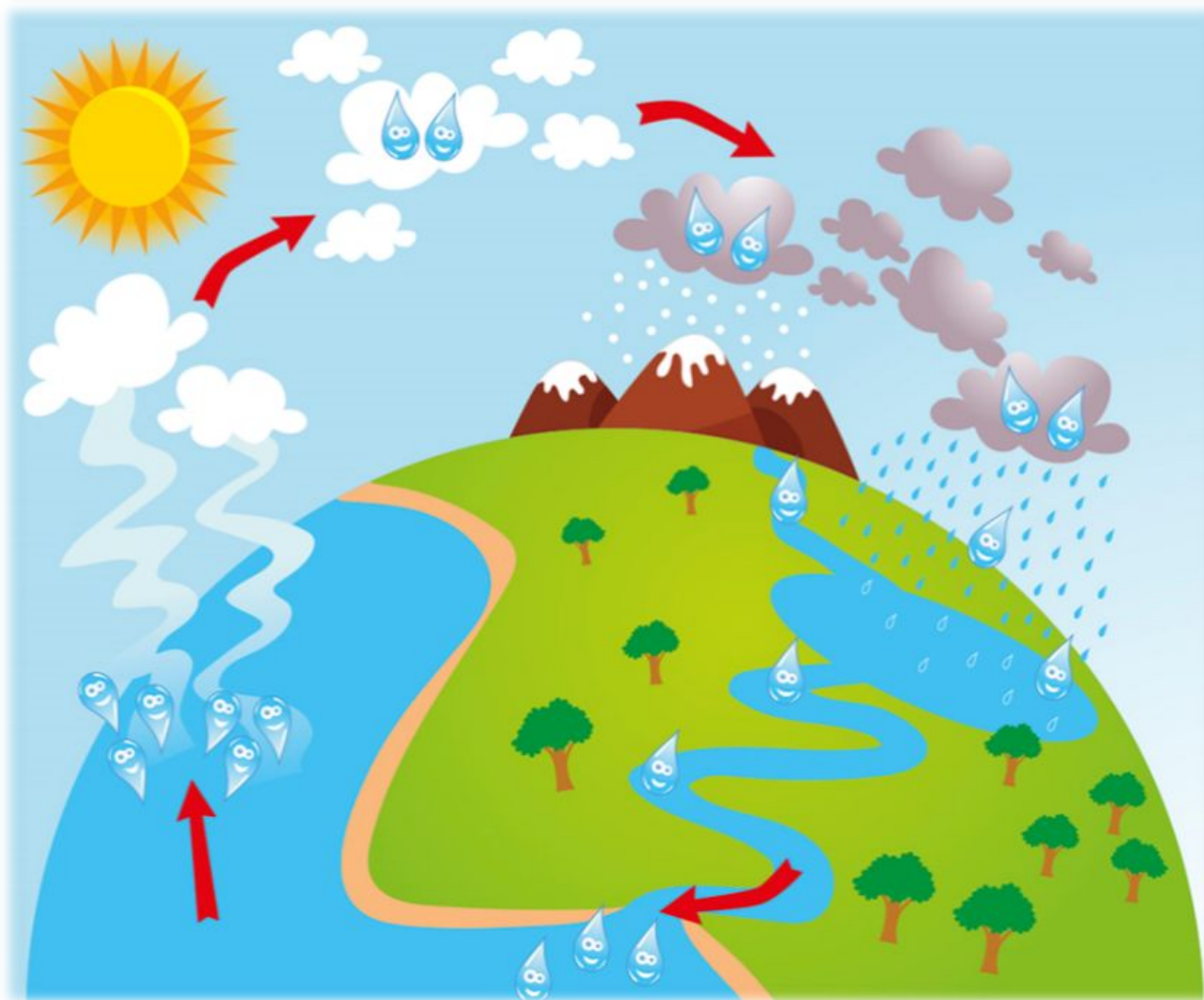


море

## Строение реки



# Круговорот воды в природе



Снег и лёд – это замёрзшая вода. Снежинки образуются высоко в небе, в облаках. Лёд появляется в луже, на реке, на мокрой дороге.

Дождь идёт потому, что тяжёлые капельки воды, из которых состоят тучи, падают на землю.

Ветер дует потому, что при нагревании земли солнечными лучами тёплый воздух поднимается вверх, а холодный устремляется на его место.





Насекомые — шестиногие животные.

У взрослых насекомых есть три части тела: голова, грудь и брюшко.  
У них 6 ног. На голове находятся 2 усика.  
У большинства насекомых есть крылья.



Муха



Пестрянка



Клоп



Оса



Водомерка



Шмель



Жук-слоник



Комар



Богомол



Стрекоза



Строение пчелы



Кузнечик



Жук-носорог

Рыбы — это животные, которые живут только в воде и не могут без неё обходиться.

чешуя



**План описания:**

- Название.
- Речная или морская рыба.
- Размер.
- Форма тела.
- Окраска туловища и плавников.
- Особенности частей тела: рта, глаз, плавников.

### Строение рыбы



Речные рыбы

Морские рыбы



Сом



Карп



Сельдь



Морской окунь



Окунь



Лещ



Треска



Сёмга



Щука



Осётр



Камбала



Хейлинус

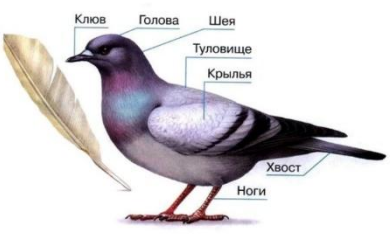


Птицы — это животные, тело которых покрыто перьями, есть клюв, крылья и две ноги.

У птиц нет зубов.

У других животных, кроме птиц, перьев нет.

**Строение рыбы**



**Перо**



**План описания:**

- Название.
- Перелётная или зимующая птица.
- Дикая или домашняя.
- Хищная, травоядная, всеядная.
- Размер.
- Окраска оперения.
- Особенности частей тела: клюва, глаз, хвоста.



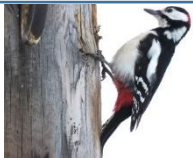
Альбатрос

Свиристель



**Зимующие птицы**

**Перелётные птицы**



Дятел



Сова



Ласточка



Дрозд



Соловей



Поползень



Воробей



Скворец



Зяблик



Грач



Сорока



Синица



Снегирь



Жаворонок



Журавль

**Звери (или млекопитающие)** — это животные, которые выкармливают детёнышей молоком.

У большинства зверей тело покрыто шерстью.



**План описания:**

- Название.
- Дикий или домашний зверь.
- Хищный, травоядный, всеядный.
- Размер.
- Форма тела.
- Окраска, наличие и длина шерсти.
- Особенности частей тела: рта, глаз, хвоста, лап и т.п.

**Млекопитающие без шерсти**



Серый кит



Дельфин

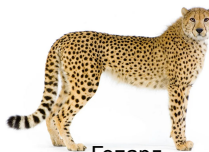
**Млекопитающие покрытые шерстью**



Лось



Олень



Гепард



Леопард



Морской леопард



Песец



Крот



Бурундук



Летучая мышь



Кабан



Выдра

## Домашние питомцы



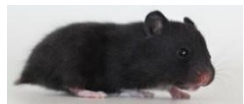
Шиншилла



Морская свинка



Мышь



Хомяк



Карликовый кролик



Волнистый попугайчик



Канарейка



Геккон



Аксолотль



Джек рассел



Корниш рекс



Улитка ахатина



Красноухая черепаха



Золотая рыбка



Гуппи



Данио



Сомик