



## Ученикам и взрослым

Перед вами универсальный справочник по окружающему миру, который содержит материал, направленный на систематизацию и углубление знаний и умений. Материал соответствует программе курса «Окружающий мир» для 1–4 классов.

Информация в пособии представлена различными способами: в виде текста, схем, таблиц, алгоритмов. Система условных обозначений поможет оптимизировать работу и лучше ориентироваться в материале.

Значок «Запомни» говорит о том, что представленная информация — это базовые новые знания, необходимые для усвоения.

Значком «Обрати внимание» отмечены подзадачи и материал, который не вынесен для запоминания в учебник, но требует дополнительных разъяснений.

Значком «Пример» отмечены образцы разбора и примеры применения полученных знаний на практике.

Значком «Важно» отмечен дополнительный материал, углубляющий и расширяющий знания учащихся.

Справочник предназначен не только для учеников, но и для их родителей и учителей. Он поможет осмыслить, закрепить, обобщить и систематизировать знания, полученные на уроках в школе.

## Условные обозначения



— Запомни



— Важно



— Пример



— Обрати внимание

# 1 класс

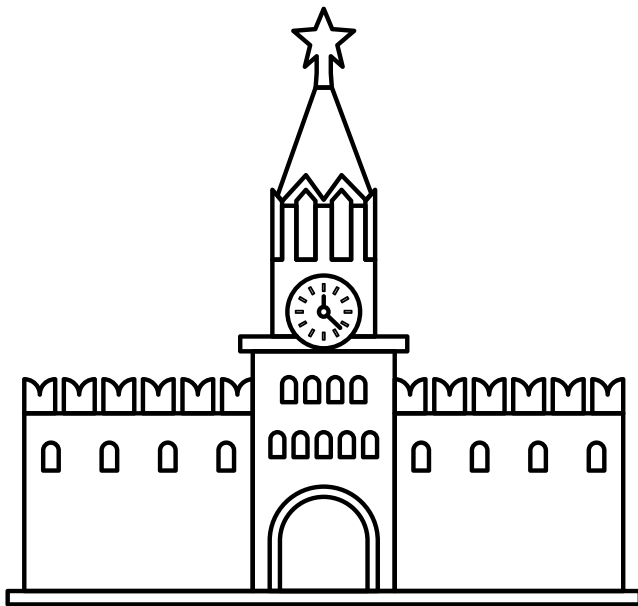


# Что и кто?

## Что такое Родина?



Страна, в которой мы живём, называется Россия. Россия для каждого из нас — это Родина, Отечество. Столица России — город Москва.



В России живёт очень много разных народов: русские, татары, украинцы, башкиры, мордва, белорусы, евреи, армяне, грузины, удмурты, чеченцы, осетины, якуты и многие другие.

## Что и кто?

У каждого из нас есть малая родина. Малая родина — это место, где родился конкретный человек. Это может быть город, посёлок или село, станица или аул.



## Что мы знаем о народах России?

Представители разных народов отличаются друг от друга внешностью, национальными костюмами, языком. У них разные обычаи и вероисповедание. Образ жизни разных народов тоже может различаться в зависимости от географических и климатических условий, в которых они проживают.



# 1 класс



Разные народы, живущие в России, объединяет то, что у всех у них одна Родина — Россия.



Русские



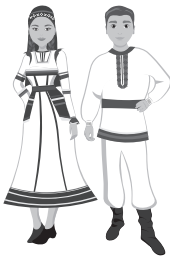
Татары



Башкиры



Чеченцы



Мордва



Удмурты



Якуты



Буряты



Калмыки



Чукчи

## Что мы знаем о Москве?

Москва — главный город России, её столица. Это очень большой и очень красивый город, в котором есть много памятников, музеев, театров, парков и других интересных мест.

В Москве много достопримечательностей: Красная площадь и Московский Кремль, Останкинская телебашня, парк «Зарядье», усадьба Кусково, Третьяковская галерея и многое другое.



## Что относится к природе?

Всё, что окружает нас и не сделано руками человека, — это природа. Человек — это тоже часть природы.

Природа бывает живая и неживая.

- **Живая природа** — это люди, животные, растения, грибы. Представители живой природы растут, дышат, питаются, развиваются, дают потомство.



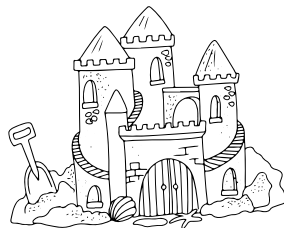




Живая природа



- **Неживая природа** — это солнце, звёзды, камни, вода, воздух. Живая и неживая природа тесно связаны между собой, потому что каждому живому существу необходимо то, что даёт неживая природа — вода, воздух, почва.



Неживая природа

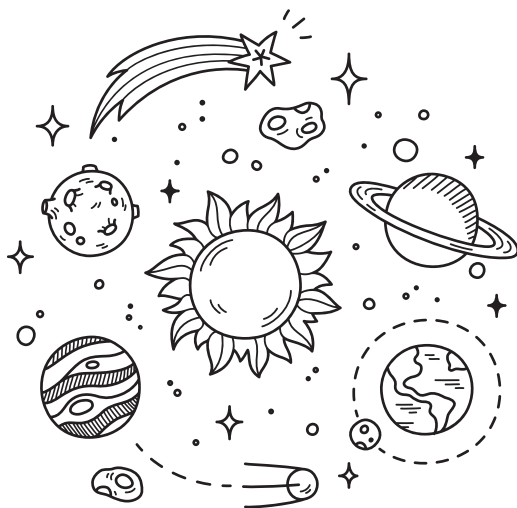
## Что у нас над головой?

**Солнце — это огромный раскалённый шар и самая близкая к Земле звезда. Солнце намного больше Земли. Солнце мы видим на небе днём.**

Солнце излучает свет и тепло. Солнечная энергия служит источником жизни на Земле, влияет на погоду, океанические течения.

**Луна — самое близкое к Земле небесное тело. Луна — это спутник Земли, она вращается вокруг Земли.**

Луну и звёзды мы видим на небе ночью.



# 1 класс

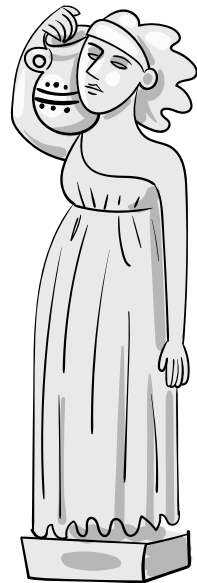
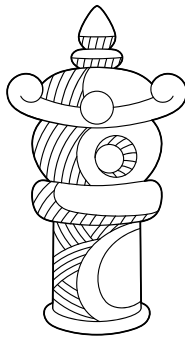
## Что у нас под ногами?



Каждый из нас знает, что такое камни. Мы всегда можем найти их под ногами во время прогулки. Камни бывают разными по цвету, форме, происхождению и применению.



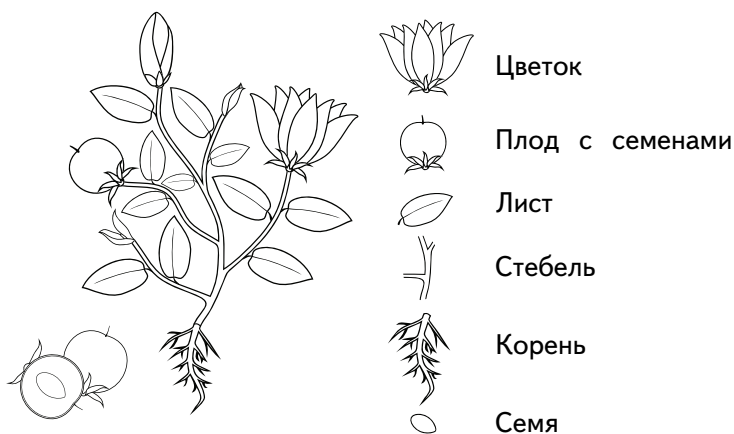
- Камни используют для строительства и отделки разных помещений, для изготовления памятников и фонтанов. Драгоценные камни применяют при создании ювелирных украшений.



## Что общего у разных растений?

В природе существует множество разных растений. У многих из них есть общие признаки — части растений. У разных растений эти части различаются по форме, цвету и размеру.

Части растения — это корень, стебель, лист, цветок, плод и семя.



Корень находится под землёй. Он удерживает растение в земле, с его помощью растение получает воду и растворённые в ней питательные вещества из почвы.

В зелёных листьях растения образуются вещества, которые нужны для питания растения. Из листьев выделяется кислород, который всем необходим для дыхания.



# 1 класс

По стеблю или стволу растения перемещаются вода и питательные вещества.

У некоторых растений есть цветки. Когда цветки отцветают, на их месте образуются плоды с семенами.



Цветки есть не у всех растений.

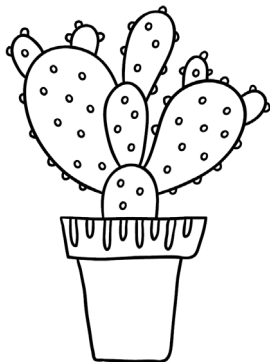
## Что растёт на подоконнике?



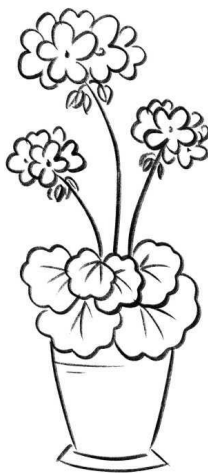
В некоторых квартирах и других помещениях есть растения, которые растут в горшках. Это комнатные растения. Чаще всего комнатные растения ставят на подоконниках или недалеко от окна.



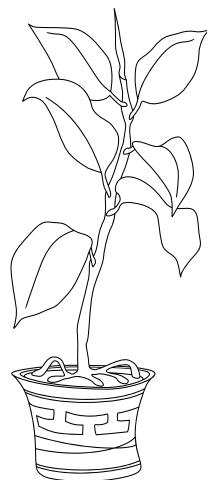
- К комнатным растениям относятся: фиалка, традесканция, бегония, фикус, герань, кактус и многие другие.



Кактус



Герань



Фикус

## Что и кто?

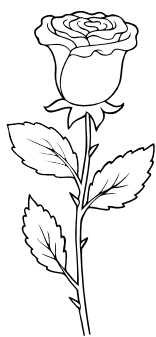
Многие комнатные растения родом из жарких стран, поэтому не все из них смогут выжить на улице. Комнатные растения нуждаются в уходе.

Комнатные растения радуют нас своей красотой и создают хорошее настроение. Кроме того, они очищают воздух и на свету образуют кислород, который нужен нам для дыхания. Некоторые растения, например герань и алоэ, имеют лекарственные свойства.

## Что растёт на клумбе?

В парках и возле жилых домов часто можно увидеть клумбы с декоративными растениями. Как правило, у этих растений красивые цветки. Растения клумб и цветников украшают улицы и поднимают людям настроение.

- К растениям клумб и цветников относятся: тюльпаны, флоксы, розы, космеи, цинии, бархатцы и другие.



Роза



Тюльпан



Космея



Бархатцы



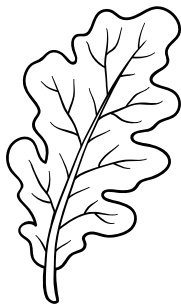
## Что это за листья?



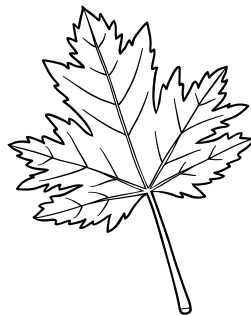
Листья деревьев во многом похожи, но у них есть и отличия. Они различаются по форме, размеру, внешнему виду и цвету (особенно осенью).



- По листьям можно определить название дерева. Например, кленовый лист крупный, с резными неровными краями и острыми кончиками, а дубовый лист поменьше размером, с плавными волнистыми краями.



Лист дуба



Лист клёна



Листья могут состоять из одной листовой пластины (берёза) или из нескольких листовых пластин (каштан).

## Что такое хвоинки?



**Все деревья делятся на лиственные и хвойные.**



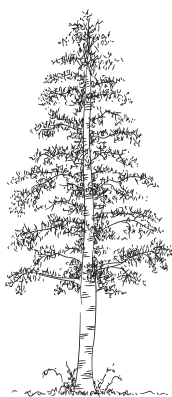
## Что и кто?

Признаки лиственных деревьев.

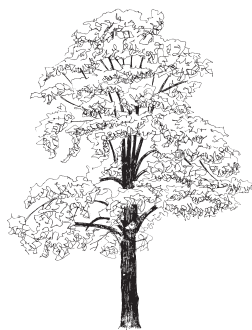
1. Листья плоские, в виде пластинок.
  2. Осенью листья меняют свой цвет, а затем опадают.
  3. У лиственных деревьев бывают цветки, плоды и семена.
- К лиственным деревьям относятся яблоня, вишня, тополь, каштан, берёза, дуб и другие.



Яблоня



Берёза



Каштан

Признаки хвойных деревьев.

1. Листья в виде иголок — хвоинок.
2. Хвоинки осенью не меняют свой цвет и не опадают все до одной. Хвойные деревья сбрасывают хвоинки незаметно в течение всего года. Исключение среди хвойных деревьев — лиственница, которая осенью сбрасывает хвою, а весной у неё появляется новая.
3. У хвойных деревьев есть шишки и плоды, а цветков нет.





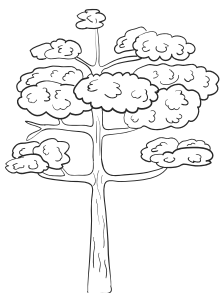
# 1 класс



- Хвойные деревья: сосна, ель, туя, пихта, лиственница, кедр и другие.



Хвоинки — это видоизменённые листья.



Сосна	Ель
Растёт там, где много света	Растёт в тени
Может расти в сухой почве	Любит влажную почву
Хвоинки длинные, растут парами	Хвоинки короткие, растут по одной
Хвоинки не очень острые	Хвоинки острые
Шишки короткие, округлые	Шишки длинные, заострённые
Корни уходят неглубоко в землю	Корни уходят глубоко в землю

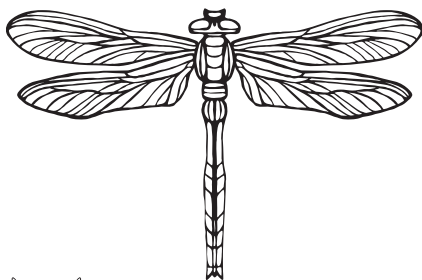
## Кто такие насекомые?

Насекомые населяют практически все уголки нашей планеты. Одни из них летают, другие плавают, третьи живут под землёй.

От других живых организмов насекомые отличаются тем, что у них 6 ног.

У всех насекомых есть голова, грудь и брюшко.

- Есть много насекомых, которые приносят человеку пользу. Бабочки, шмели, пчёлы опыляют цветковые растения. Стрекозы, жужелицы и божьи коровки уничтожают вредителей садов и полей. Из коконов тутового шелкопряда получают шёлковые нити.



Стрекоза



Пчела



Жук



Бабочка



## Кто такие рыбы?



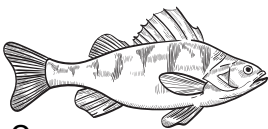
**Рыбы — это животные, которые живут в воде. Их отличительная особенность в том, что их тело имеет обтекаемую форму и покрыто чешуёй.**

**Тело рыбы состоит из головы, туловища, хвоста и плавников. В воде рыбы дышат с помощью жабр. Жабры у рыб находятся под жаберной крышкой.**

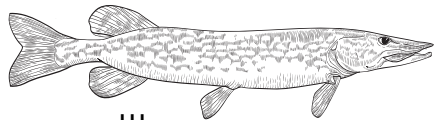
**Рыб, которые живут в пресной воде, называют речными рыбами. Рыб, которые живут в солёной воде, называют морскими рыбами.**



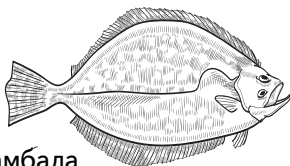
- Сом, щука, карась, плотва — это речные рыбы.
- Камбала, акула, скумбрия, морской окунь — это морские рыбы.



Окунь



Щука



Камбала



Анчоус



Плотва

## Что и кто?

Дельфины и киты не относятся к рыбам. Они не дышат жабрами, и у них нет чешуи.



### Кто такие птицы?

**Тело птиц состоит из головы, шеи, клюва, туловища, крыльев, хвоста и ног.**



От других животных птицы отличаются тем, что у них есть клюв, крылья и перья. Птицы могут летать, ходить по земле, плавать по воде и даже под водой. Питаются птицы плодами или семенами растений, насекомыми и мелкими животными.



**Птиц, которые на зиму улетают в тёплые края, называют перелётными. Птиц, которые на зиму не улетают в тёплые края, называют зимующими.**



- Чайки, аисты, ласточки — это перелётные птицы.
- Синицы, воробьи, голуби — это зимующие птицы.



Страус и пингвин — птицы, которые не умеют летать.



## Кто такие звери?



Тело зверей состоит из головы, шеи, туловища, хвоста и четырёх ног. У большинства зверей тело покрыто шерстью.



- Звери живут повсюду: на земле (медведь) и под землёй (крот), в жаркой пустыне (верблюд) и во льдах (белый медведь), в воде (бобр) и в горах (горный козёл). Они могут летать (летучая мышь) и плавать (дельфин). Одни животные живут в дикой природе (волк, лиса, тигр), а другие — рядом с человеком (лошадь, корова, собака).



Зверей ещё называют **млекопитающими**, потому что своих детёнышей они выкармливают молоком.

## Что умеет компьютер?



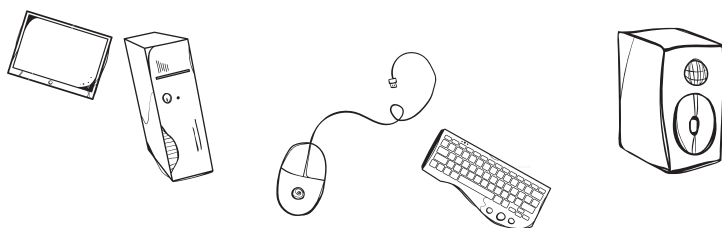
Сегодня невозможно представить нашу жизнь без компьютера. Компьютеры помогают находить и хранить информацию, с их помощью можно общаться, играть, учиться, читать, рисовать, слушать музыку и смотреть фильмы.



Компьютер объединяет в себе несколько устройств: системный блок, монитор, мышь, кла-

## Что и кто?

виатуру и динамики. Системный блок отвечает за всю работу компьютера. На экране монитора можно увидеть информацию в виде картинок или видео, с помощью клавиатуры можно задать определённые команды, набрать тексты или знаки, компьютерная мышь помогает управлять компьютером, а динамики дают возможность слушать речь, музыку или другие сигналы.



## Что вокруг нас может быть опасным?

**Многое из того, что нас окружает, может представлять опасность для нашего здоровья или даже жизни.**

- В наших домах найдётся немало острых, колющих и режущих предметов. Опасность представляют также лекарства, различные средства для уборки, стирки и чистки, газовые и электрические плиты, различные электроприборы. При их использовании надо быть очень осторожными, аккуратными и соблюдать правила техники безопасности.



# 1 класс



- На улице опасности могут подстергать при переходе проезжей части. Соблюдай правила дорожного движения, переходи дорогу только на зелёный сигнал светофора и только там, где это разрешено.

## На что похожа наша планета?



**Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси.**



Долгое время люди считали, что Земля плоская, и думали, что до края Земли можно дойти. Только после того, как португальский мореплаватель Магеллан совершил кругосветное морское путешествие и на корабле обошёл вокруг Земли, удалось доказать, что Земля имеет шарообразную форму. Позднее, в XX веке, это подтвердили космонавты, которые сделали снимки Земли из космоса.



- Представить, как выглядит Земля, помогает глобус. Глобус — это уменьшенная во много раз модель Земли. На глобусе обозначены реки, моря, океаны, леса, пустыни и горы.



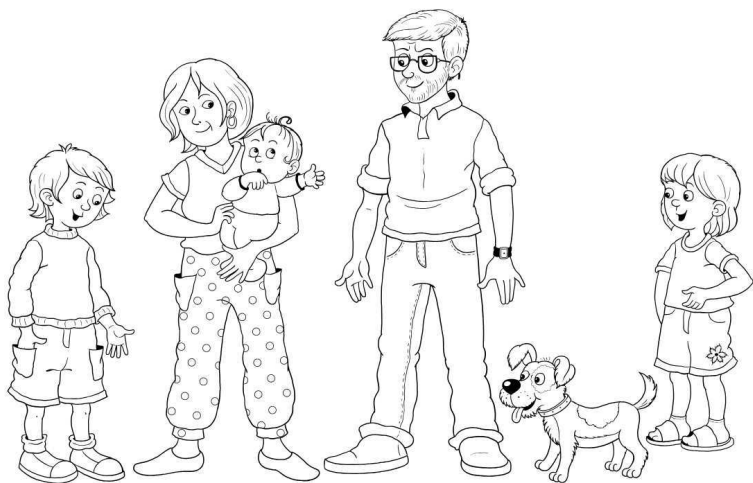


## Как, откуда и куда?

### Как живёт семья?

Семья — это группа близких людей, связанных родством. В одной семье могут жить представители нескольких поколений — бабушки и дедушки, мамы и папы, дети и внуки.

В семье все помогают друг другу, заботятся и поддерживают. Члены семьи всё делают сообща — и трудятся, и отдыхают. В каждой семье есть свои праздники и традиции.





## Откуда в наш дом приходит вода и куда она уходит?



Большая часть воды, которая есть на Земле, — это солёная вода морей и океанов. Но человеку нужна пресная, несолёная вода, которая есть только в реках и озёрах, а также под землёй.



В речной и подземной воде может быть много примесей и вредных микробов, поэтому её обязательно нужно очищать. Сначала вода попадает на специальные станции очистки, затем проходит через фильтры и только потом — в водопровод и в дома.

Грязная вода уходит в канализацию, откуда она попадает на очистные сооружения. Там её очищают с помощью фильтров и затем сливают в водоёмы.

## Откуда берётся электричество?



Электричество вырабатывается на электростанциях при помощи тепловой, солнечной или атомной энергии, силы воды или ветра. От электростанций электрический ток движется по проводам и приходит туда, где необходим.

## Как, откуда и куда?

Электрический ток — наш большой помощник, однако он может быть очень опасен. При обращении с электричеством и электроприборами нужно соблюдать правила безопасности.

- Не пользуйся неисправными электроприборами!
- Не прикасайся к оголённым проводам!
- Не трогай электроприборы и розетки мокрыми руками!
- Обязательно выключай свет и электроприборы, когда уходишь из дома!

Человеку очень трудно обойтись без электричества. Благодаря электричеству мы можем зажечь свет в комнате, включить компьютер, холодильник, стиральную машину. Электричество обеспечивает движение поездов, трамваев, работу магазинов, больниц, заводов, школ и всех остальных учреждений.

## Как путешествует письмо?

**Отправитель — тот, кто пишет и отправляет письмо.**

**Адресат — тот, кто получает письмо.**

Когда нет возможности встретиться с человеком лично, ему можно написать письмо. После того, как письмо написано, его помещают в конверт с маркой (марку можно наклеить



# 1 класс

отдельно). Конверт заклеивают и опускают в почтовый ящик. Из почтового ящика это письмо вместе с другими попадает в почтовое отделение. Там письмо сортируют и отправляют в почтовое отделение того города, где живёт адресат. Из почтового отделения в этом городе письмо адресату приносит почтальон.



Отправлять по почте можно также бандероли (небольшие предметы) и посылки (более крупные вещи).

## Как измеряют температуру?



Температуру воды, воздуха, тела человека можно измерить. Прибор, с помощью которого измеряют температуру, называется термометр.

Термометр состоит из трубки с жидкостью или ртутью и пластинки, которая поделена на деления. Эта пластинка называется шкала.

Число на шкале, до которого дойдёт жидкость при измерении, и показывает температуру.

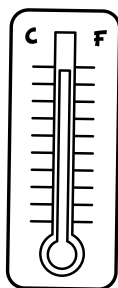


- Если при измерении температуры воздуха жидкость в трубке поднимается выше 0, то термометр показывает, сколько на улице градусов тепла; если ниже 0, то сколько градусов мороза.

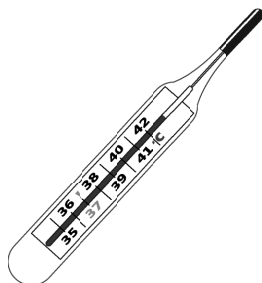
## Как, откуда и куда?

Температуру выше нуля записывают со знаком «+», а ниже нуля — со знаком «-».

Температуру тела измеряют специальным медицинским термометром. Если температура тела выше 37 градусов, то, возможно, этот человек болен.



Термометр  
для измерения  
температуры воздуха



Термометр  
для измерения  
температуры тела

## Откуда берутся снег и лёд?

Зимой вода в водоёмах замерзает и становится льдом, то есть лёд — это замёрзшая вода.

Снег — это тоже вода, которая находится в воздухе в виде очень-очень мелких капелек воды. Когда эти капельки замерзают, образуются снежинки. Снег, как и дождь, образуется высоко в облаках.





**И снег, и лёд в тепле превращаются  
в воду.**

### **Как живут растения?**



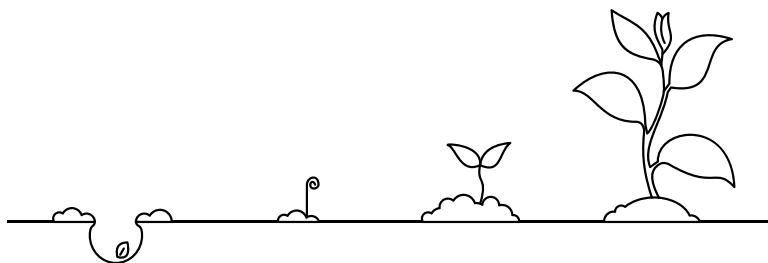
**Рост и размножение растений невозможны без солнечного света, воды, воздуха и тепла. Поэтому мы говорим, что растения — живые.**

## Как, откуда и куда?

Чтобы семя проросло, ему нужны вода и тепло, которые ему даёт природа. Не обойтись без них ни маленькому ростку, ни большому растению.

Комнатным растениям необходимы забота и уход человека. Человек должен поливать комнатные растения, рыхлить землю, протирать листья.

В природе дикие растения в уходе не нуждаются.



## Как живут животные?

**Животные, как и растения, — живые. Они растут, питаются, приносят потомство. Животные самостоятельно добывают себе еду, строят жилища, передвигаются. Как и растениям, для жизни им необходимы воздух, свет, тепло, вода и пища.**

