

МБУДО Дворец творчества детей и молодежи

Объединение

«Юные исследователи»

Тема занятия:

**«Значение и многообразие
растений.»**

**Мифы и легенды о
растениях»»**

Зеленое чудо

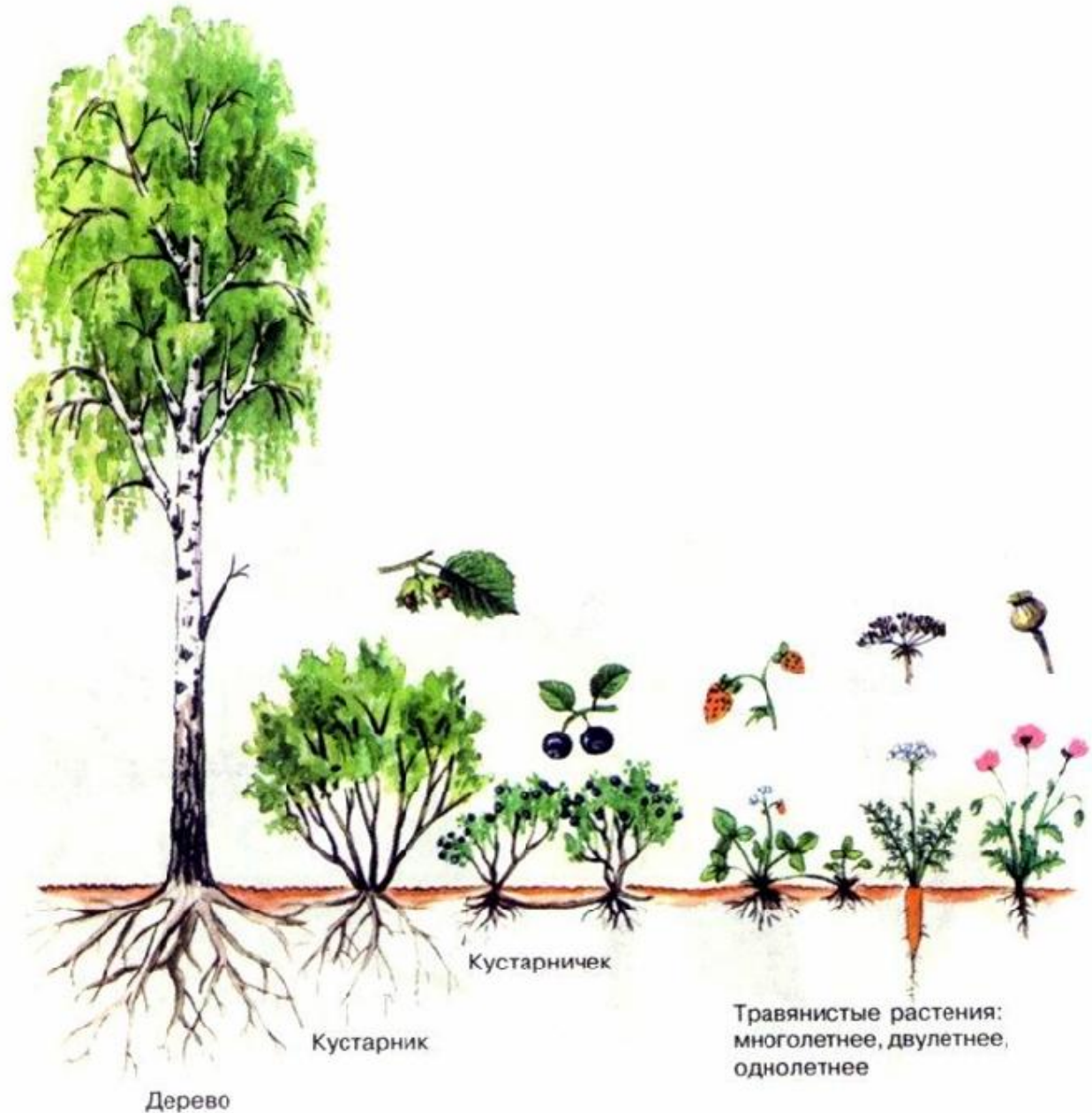
Природы.

Растения встречаются повсюду: в лесу, на полях, на дне океана, в капле воды, в горах.

Совокупность всех видов растений, встречающихся на данной территории составляет флору.



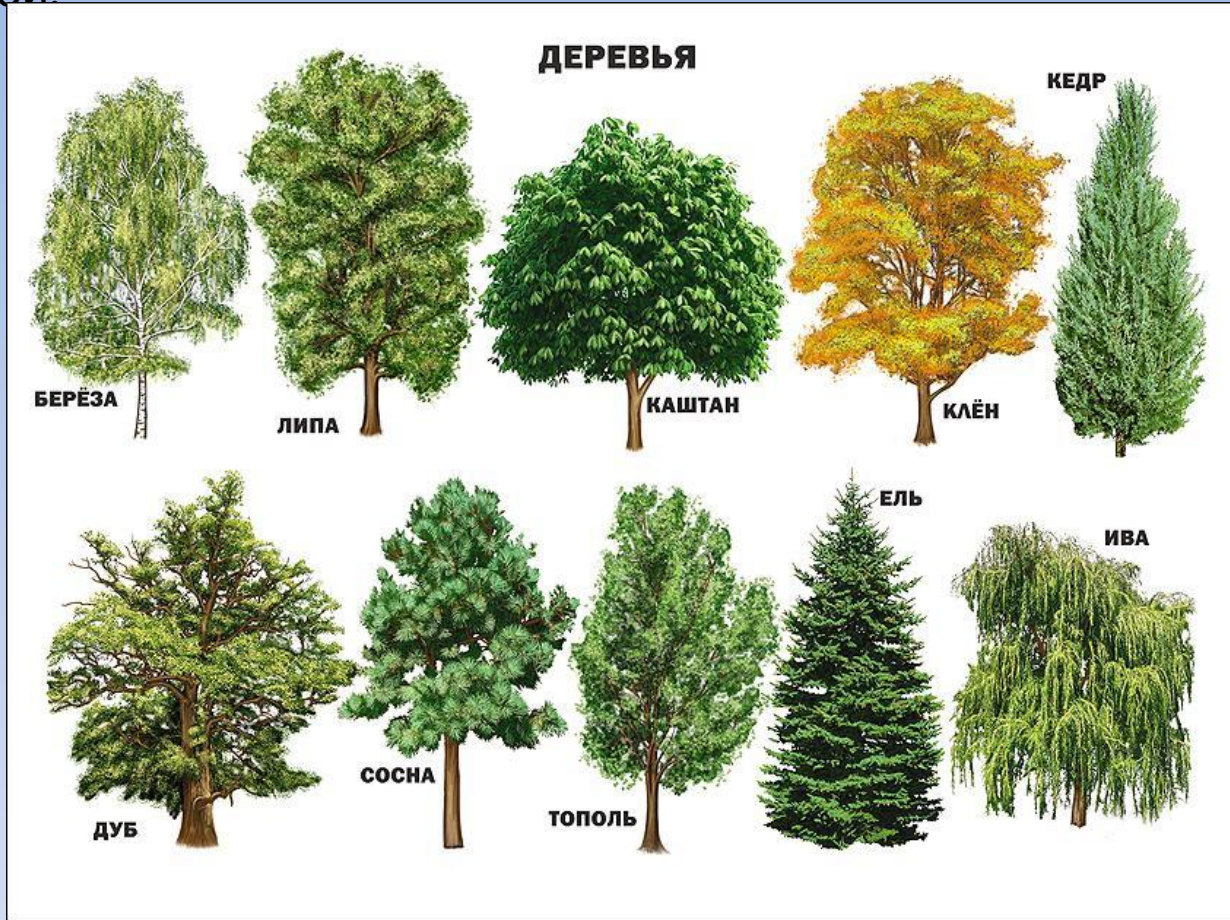
Растения различаются между собой по размерам, по форме и окраске цветков, плодов, листьев, почек.



Когда мы приходим в лес, то в первую очередь замечаем не эти признаки. На вопрос “Что вы видели в лесу?”, каждый сможет ответить “деревья, кустарники, травы”, даже если не знает названия ни одного из этих растений.

Внешний облик растения, отражающий его образ жизни и приспособленность к условиям среды, называют его **ЖИЗНЕННОЙ ФОРМОЙ.**

Деревья — это многолетние растения, имеющие один мощный ствол с кроной из ветвей. Ствол и ветви нарастают в длину и толщину, а снаружи покрываются темной корой.

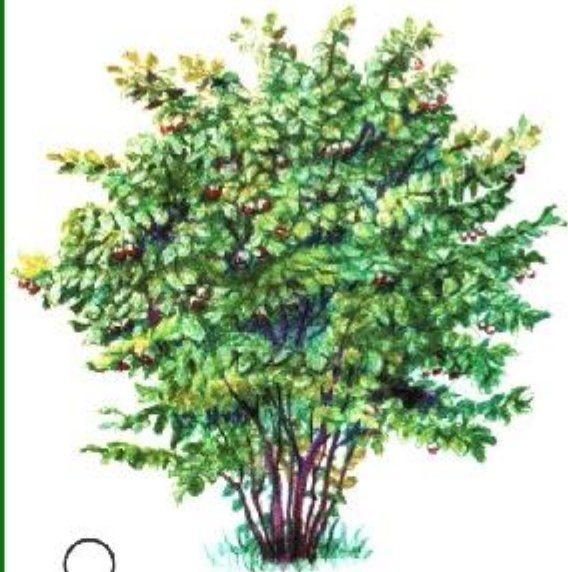


Средняя высота деревьев в наших лесах 20—30 м.

Австралийские эвкалипты вырастают до 100 м (высота 16-этажного жилого дома — 50 м).

В Японии искусные садоводы выращивают в горшках карликовые декоративные деревца. При этом такие деревья могут достигать и столетнего возраста.

Кустарники



Орешник



Калина



Сирень



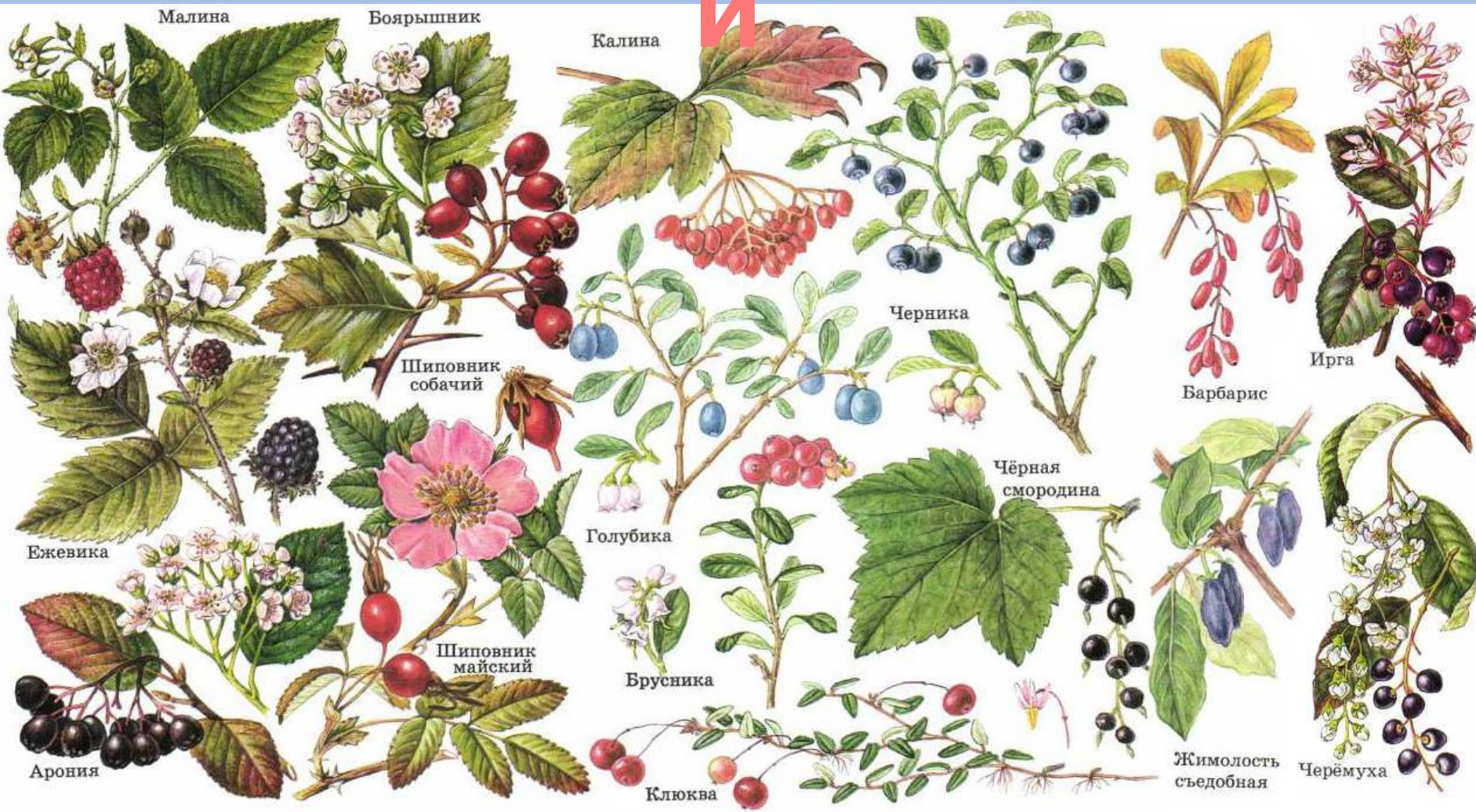
Крыжовник

Кустарники отличаются от деревьев тем, что у них не один, а несколько стволов разной толщины и высоты. Стволы отходят от общего основания, скрытого под землей.

Продолжительность жизни одного стволика с кроной 15—25 лет, но они сменяют друг друга в течение сотен лет. Таким образом, общая продолжительность жизни кустарника может быть больше, чем у дерева.

кустарник

и



Травы — это растения, у которых сочные зеленые стебли.

незабудка



клевер



вьюнок



одуванчик



василёк

иван чай



овсяница

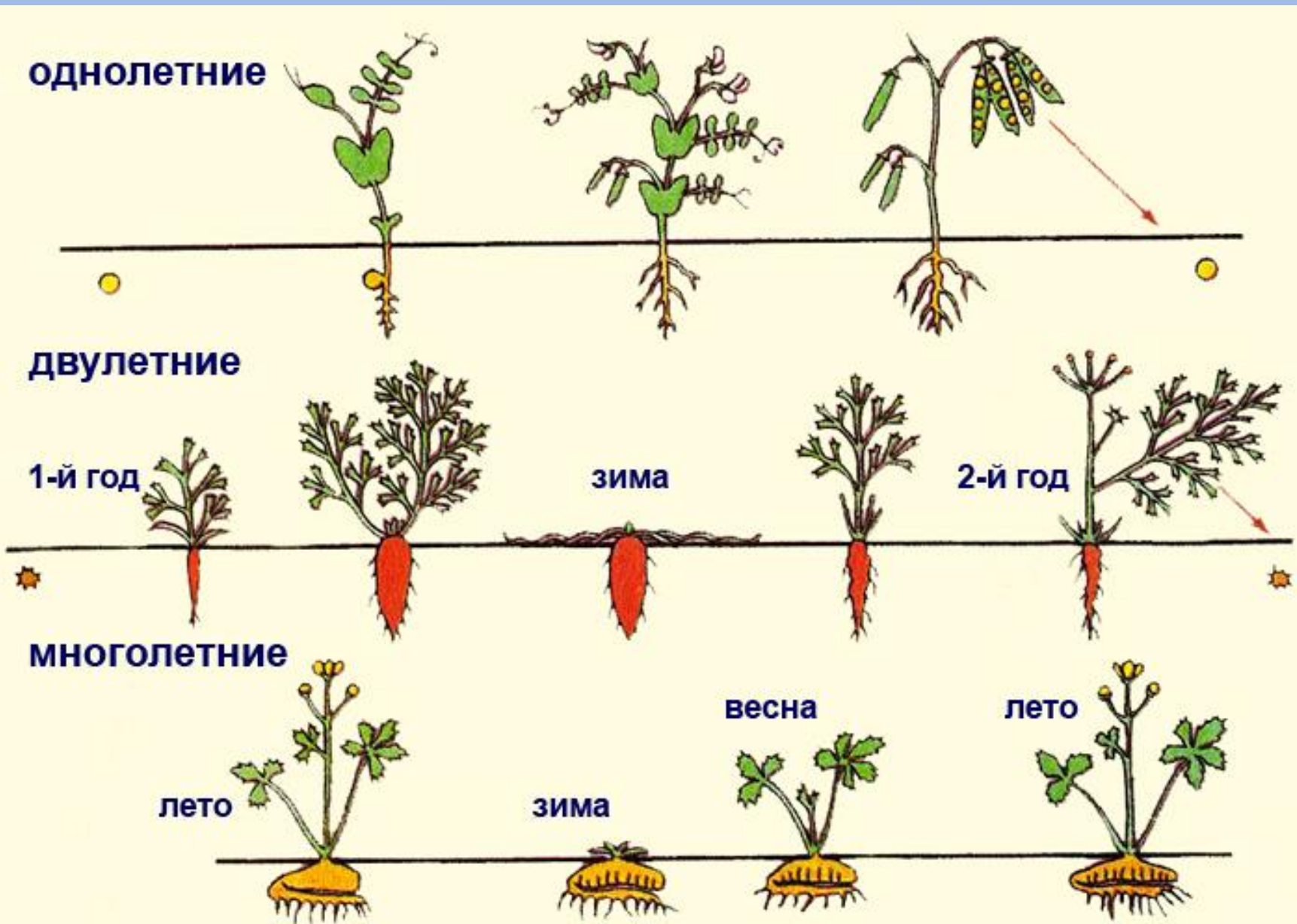
ромашка

тимофеевка

земляника



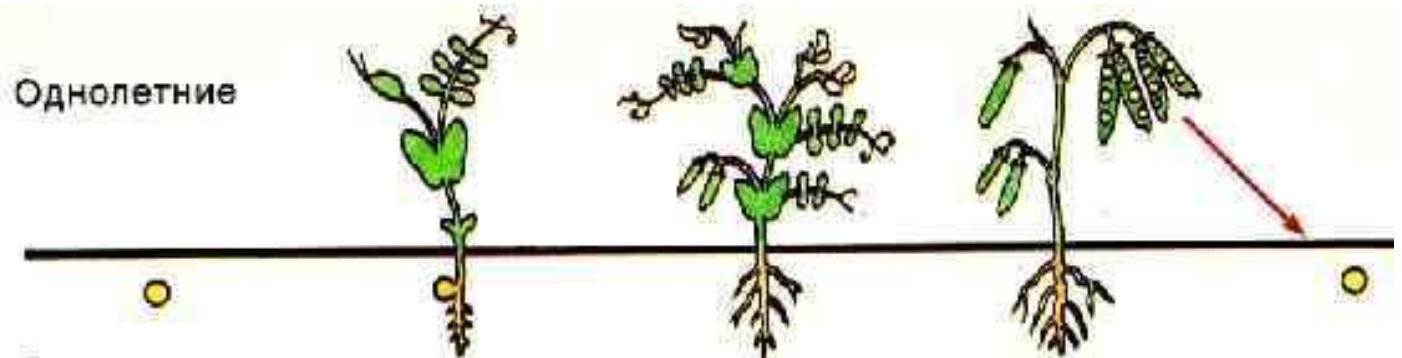
Травянистые растения не живут долго. Травы бывают однолетними, двухлетними и многолетними.



Однолетние растения –

растения, живущие не более одного года (одного вегетационного периода)

Эти растения в первый же год цветут, образуют плоды и семена и осенью полностью отмирают, у них зимуют только семена



Примеры:

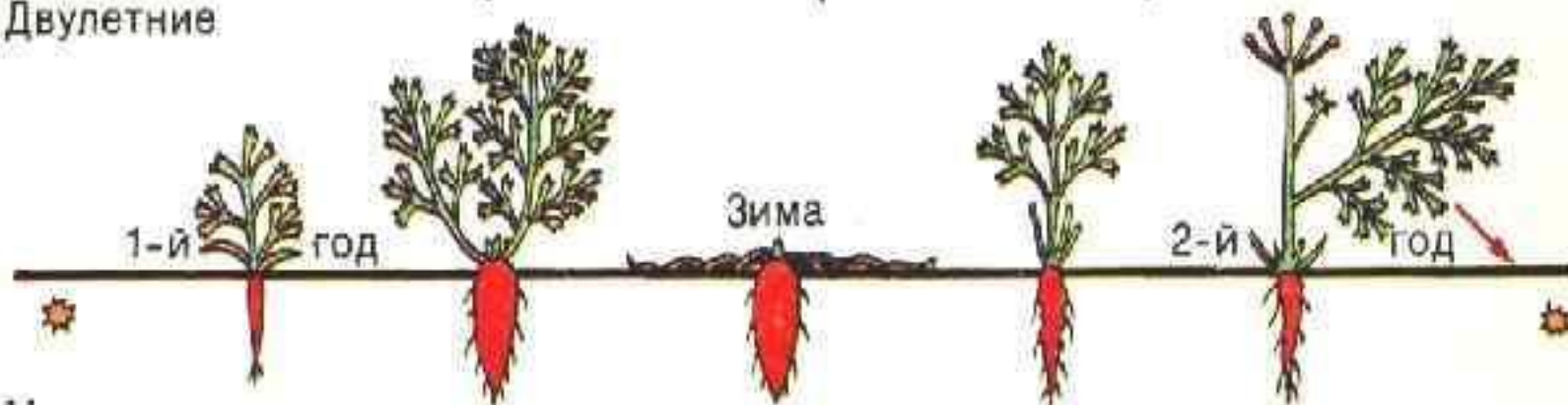
горох, лебеда, томат, пшеница

Двулетние растения –

растения, у которых в первый год формируются только вегетативные органы (стебли, листья и корни), а на второй год они цветут, дают семена и осенью полностью отмирают

Эти растения после первого вегетационного периода зимуют в виде корней (капуста в виде кочана)

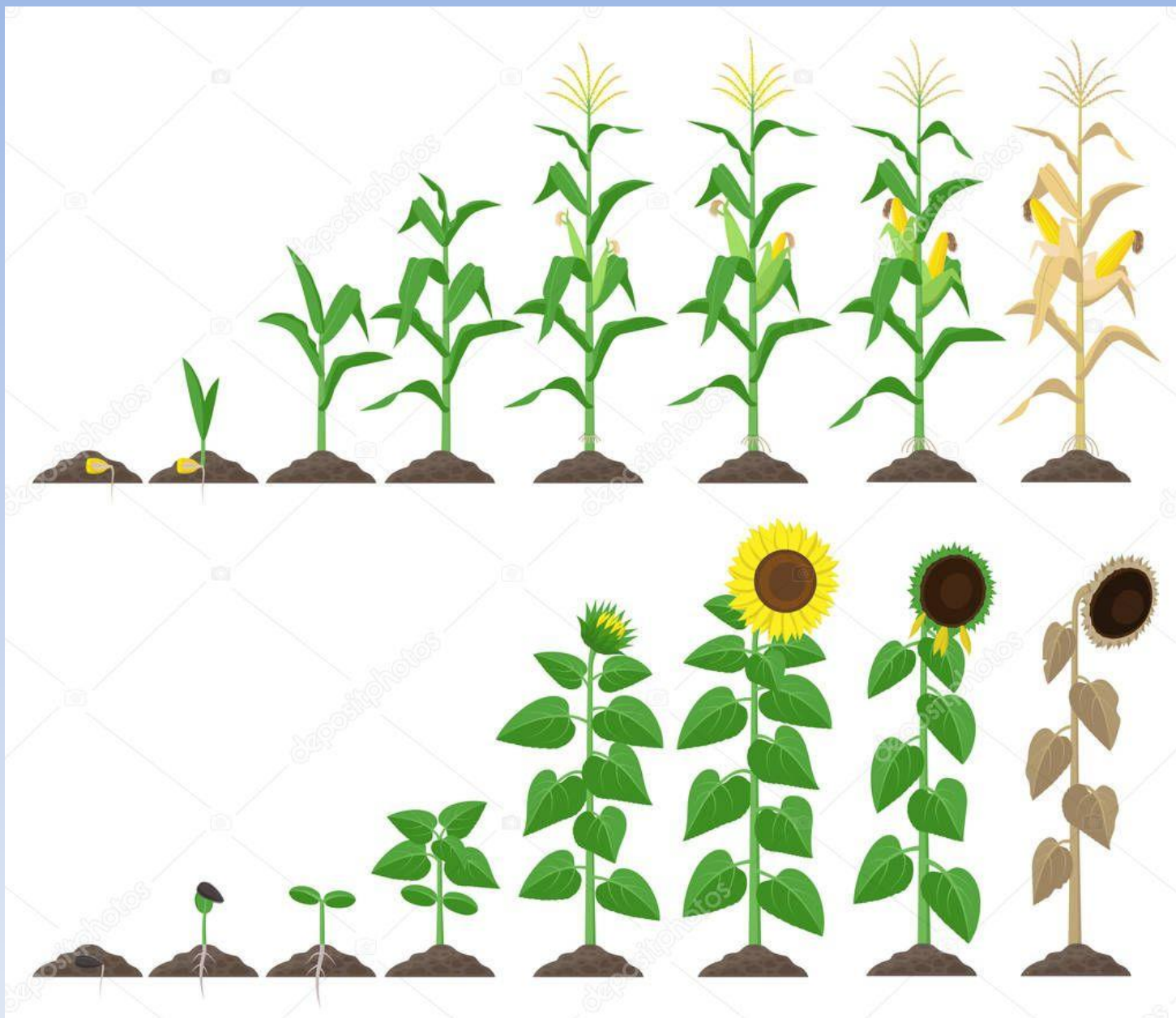
Двулетние

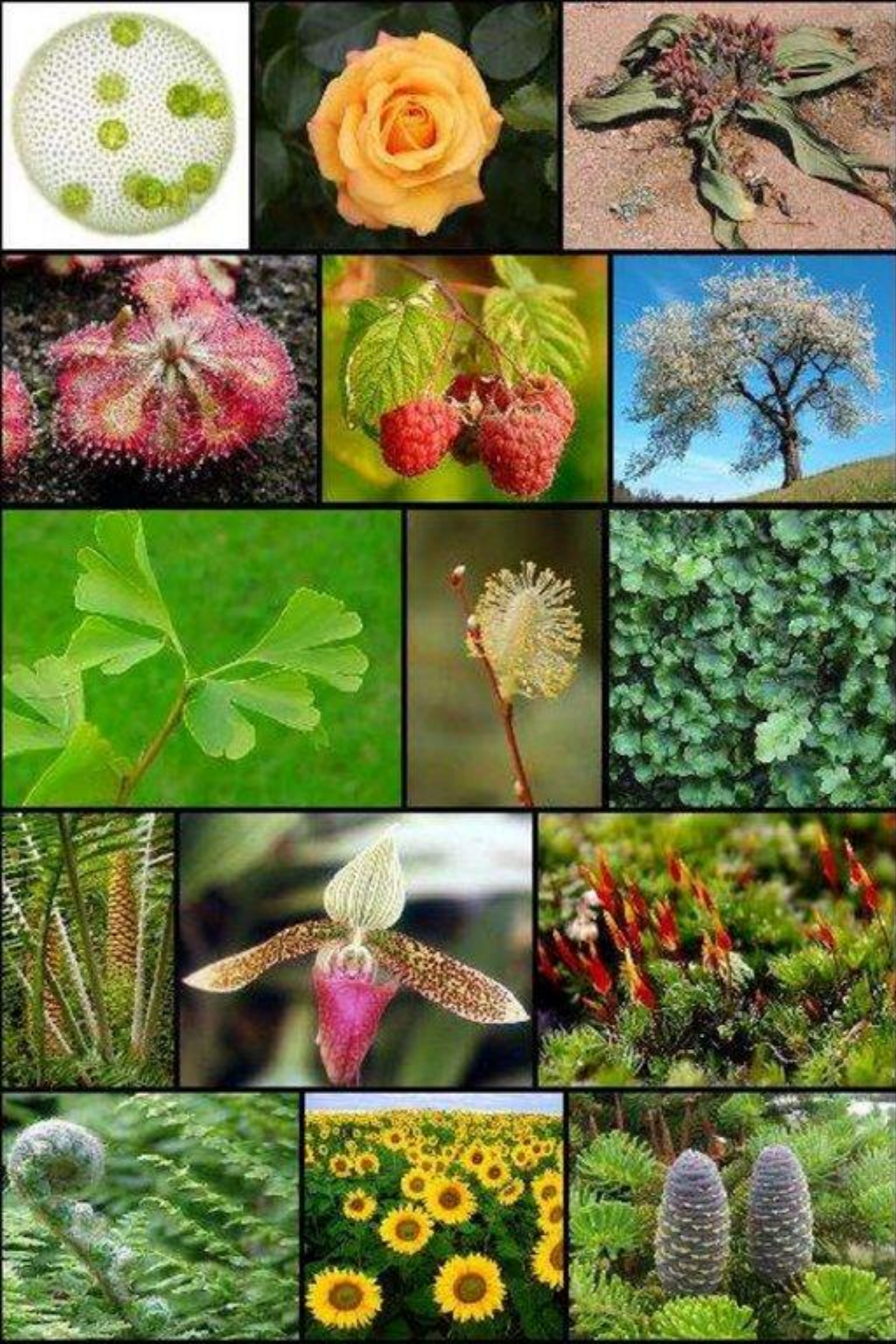


Примеры:

капуста, морковь, репа, свекла, редька, лопух

Травы не высокие растения, но есть среди них и великаны: кукуруза, подсолнечник.



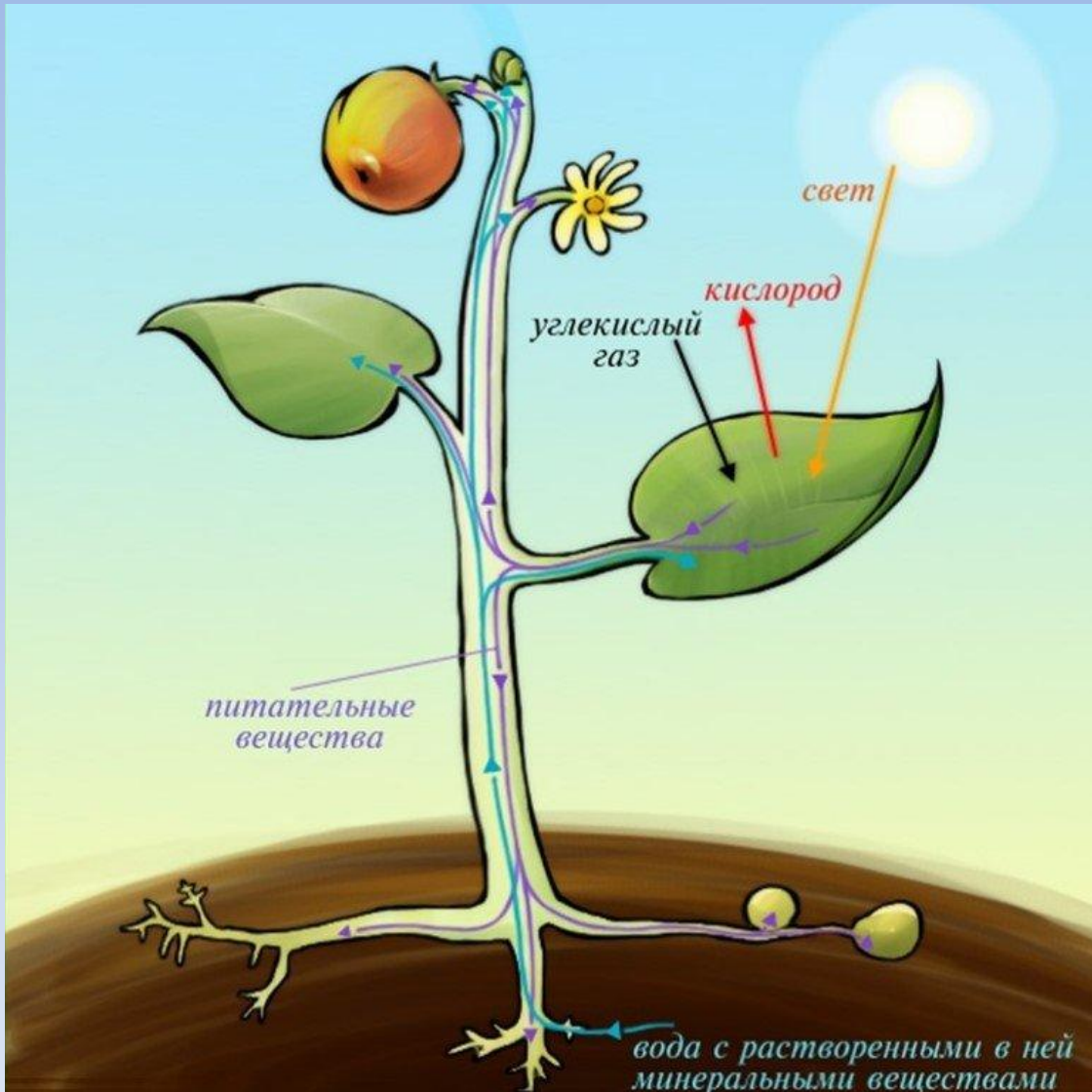


МНОГООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

На Земле существует
около 500 тыс.
различных видов
растений.

На нашей планете повсюду, даже в самых отдаленных уголках с суровым климатом, можно встретить растения. Они не только украшают Землю, но и очищают воздух, являются пищей и строительным материалом. Разнообразие растений поражает: в природе встречаются совсем крошечные экземпляры, и настоящие гиганты, достигающие нескольких десятков метров.

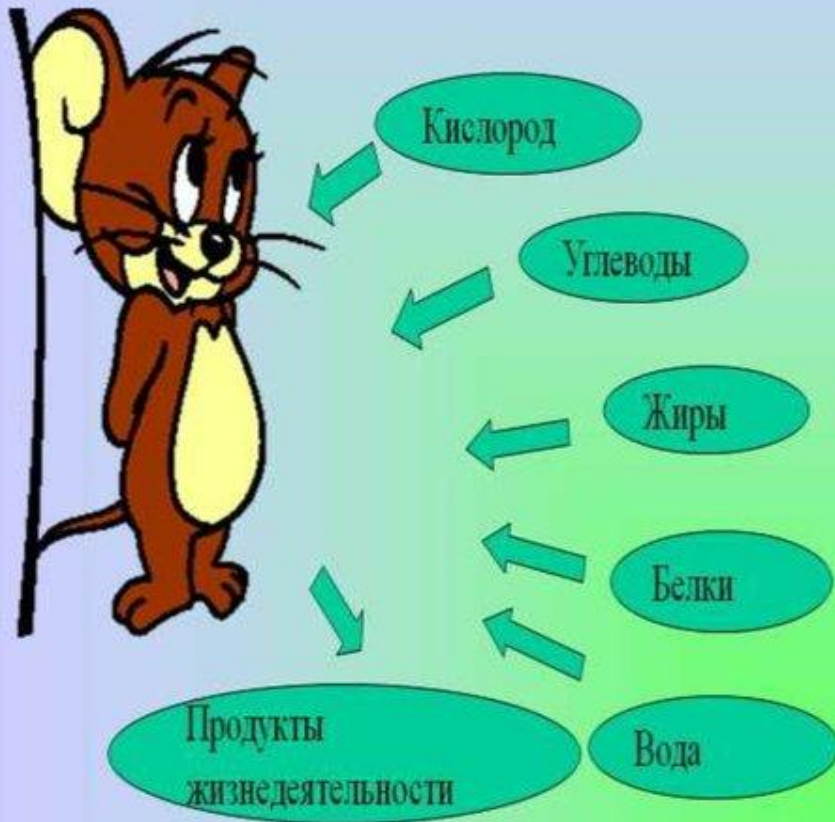
Значение растений в



е

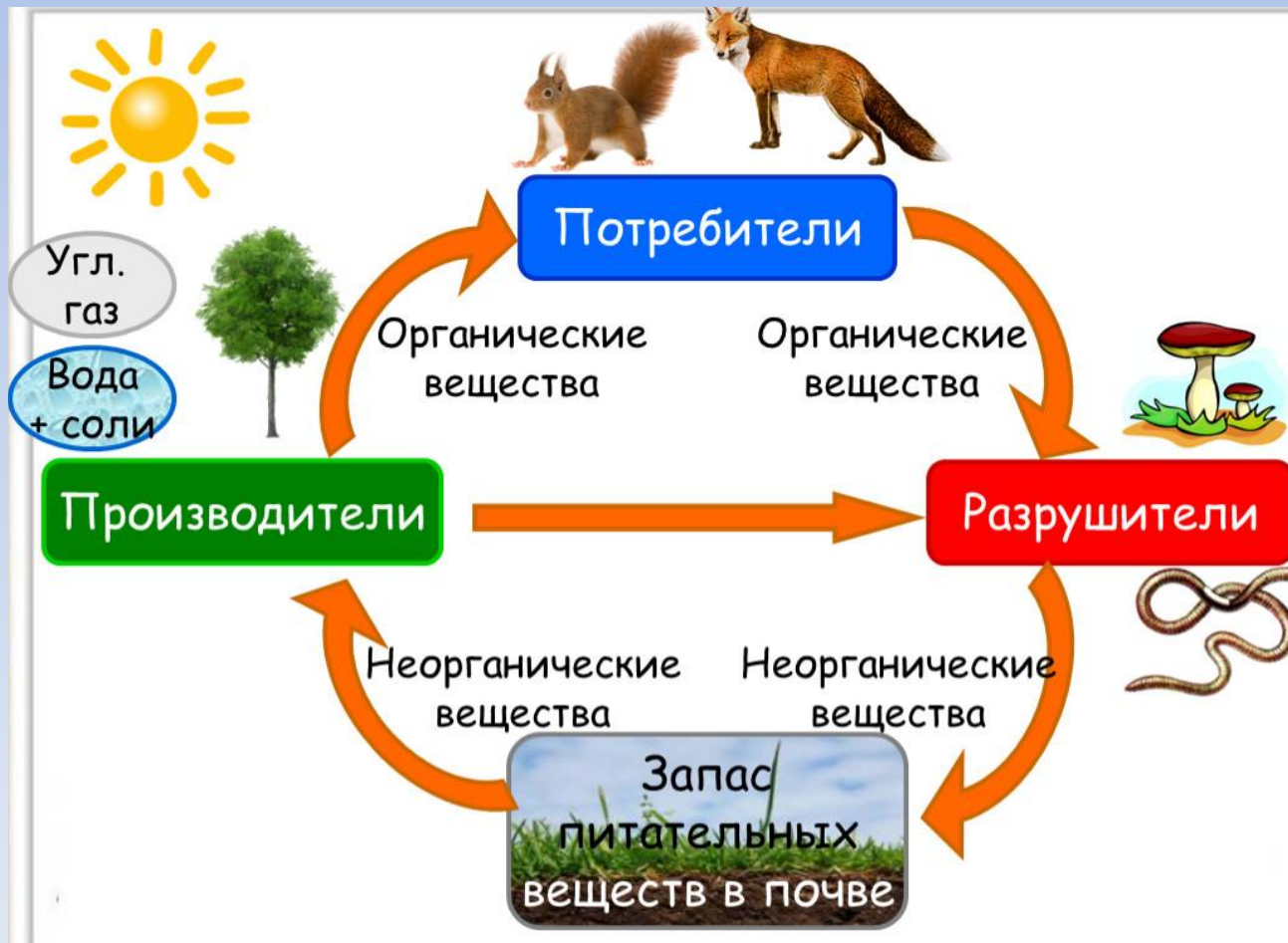
Растения, в отличие от других организмов, населяющих нашу планету, отличаются уникальной характеристикой — они способны к процессу фотосинтеза. Именно их деятельность способствует пополнению запасов органических веществ на планете.

Животные должны получать из окружающей среды



Органика теряется регулярно — это неизбежный процесс в виду жизнедеятельности гетеротрофных организмов. Но растения могут накапливать большое количество энергии в продуктах фотосинтеза. Фотосинтезирующие растения поддерживают необходимый для существования других организмов уровень кислорода в атмосфере. Кроме того, растения предотвращают чрезмерное накопление в атмосфере углекислого газа.

Едва ли не самое главное значение растений в природе заключается в круговороте минеральных веществ в природе. Это, в свою очередь, гарантирует непрерывное существование жизни на планете, так как жизнь невозможна без регулярного минерального питания.



Заметно влияние растительного мира и на климат. Жизнедеятельность растений обеспечивает связывание плодородных частичек поверхностных слоев почвы, исключая смывание таких частичек и эрозию почвы.



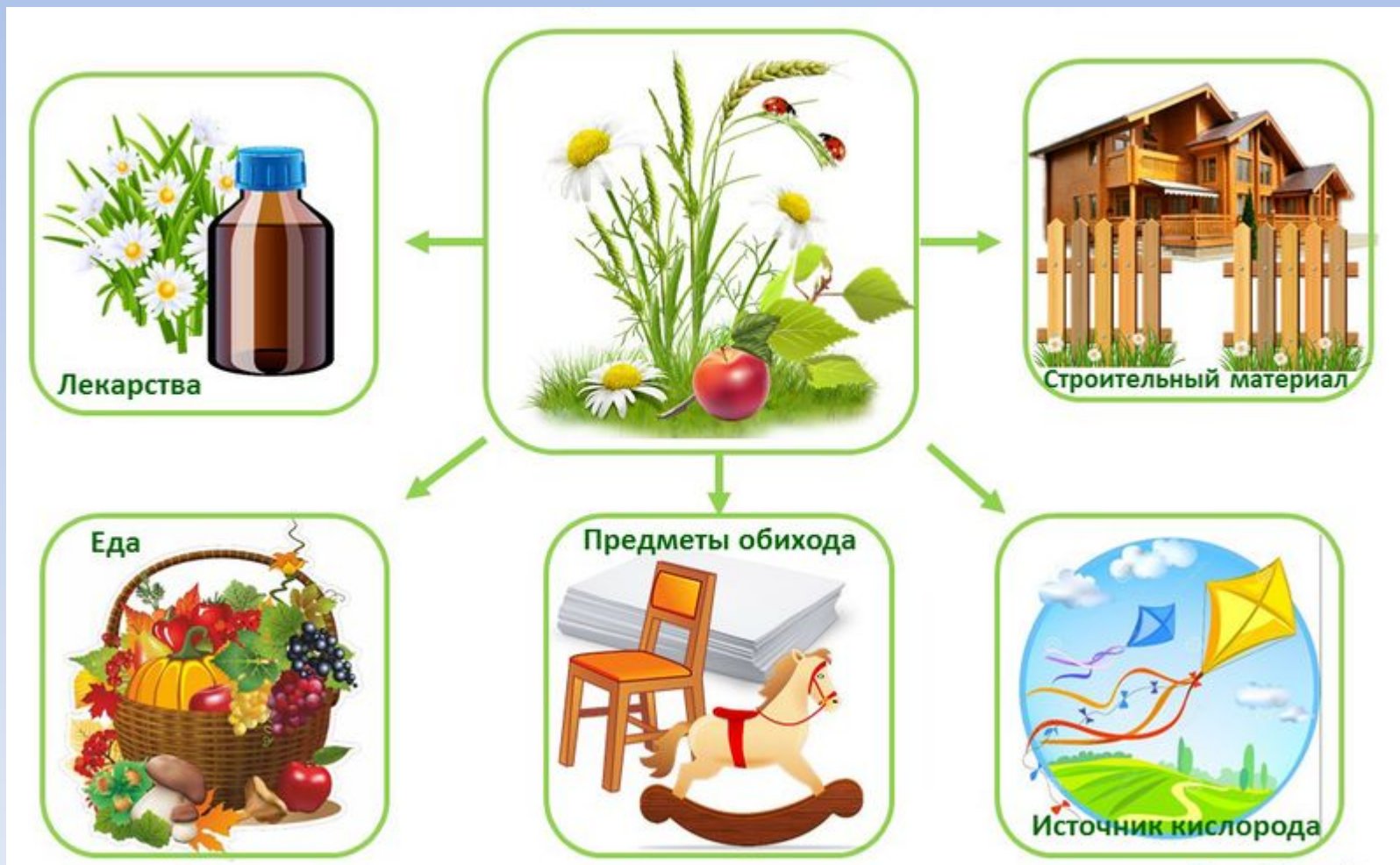
Отдельные формы растений обуславливают накопление воды на поверхности Земли и влияют на образование болот.

Болота увлажняют воздух. Растения болот забирают из воздуха большое количество углекислого газа. Они обогащают воздух кислородом. Болота оберегают торфяники от пожаров, которые трудно потушить.



Значение растений в жизни человека

Обычно растения классифицируются в зависимости от того, как они используются человеком. Это такая практическая классификация. Есть: растения, используемые в пищевых целях и для корма животным, лекарственные, технические, декоративные растения и растения, у которых используют только древесину.



РАСТЕНИЯ

В ПРИРОДЕ

В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



Выделяют кислород, необходимый для дыхания



Защищают поверхность Земли от ветров-суховеев и засухи



Смягчают и увлажняют климат



Пища для всех животных



РАСТЕНИЯ

Пища для человека



Строительные материалы



Волокна, ткани, бумага



Музыкальные инструменты и мебель



Озеленение жилищ и населенных пунктов



Лекарственные препараты



Практически у каждого народа есть свои сказания и легенды о растениях. Одним в них приписываются волшебные свойства, другим – связь с магическими существами, а третьи названы в честь героев эпоса. Даже окраске соцветий придавался сакральный смысл.



Легенда о

ландыше

Старинное русское предание рассказывает о безнадежной любви водяной царевны Волховы к удалому новгородскому купцу Садко. Узнав о его верной любви к простой девушке Любаве, она вышла на берег, чтобы в последний раз послушать песни и игру на гусях любимого. Долго ходила царевна, но Садко нигде не было... Как вдруг увидела она в березовой роще Садко и Любаву. Заплакала с горя гордая царевна. Жемчужинами падали ее слезы в траву и превращались в ароматные серебристые цветы - символ верности, любви и нежности. Обездоленная горем, навсегда ушла Волхова в свое холодное подводное царство.



Легенда о ромашке

У ромашки в народе не только много названий (белоголовик, солнечник, иванов цвет, девичник, белица-трава, ворожка, стоцвет и др), но и связанных с ней историй. По одной из них, цветок назван в честь юноши Романа, который отправился на его поиски для своей возлюбленной Марии.

Цветок приснился ему во сне: старец преподнес это солнышко с белыми ресничками ему в дар. Проснувшись, юноша обнаружил цветок рядом с собой. Он подарил растение Марии, которая назвала его в честь своего возлюбленного и попросила собрать для нее букет этих удивительных цветов.

Долго странствовал Роман по свету, пока не забрел в страну снов, где и повстречал старика из своего сновидения. Тот пообещал подарить Марии целое поле солнечных цветов, если юноша останется навсегда в стране снов.

Проснувшись однажды, девушка увидела за своим окном поле волшебных цветов, но своего возлюбленного она так и не дождалась. С тех пор ромашка стала символом любви.



Легенда о

васильке

Старинный русский миф повествует о том, как в красивого молодого пахаря Василия влюбилась прекрасная русалка. Любовь их была взаимной, но влюблённые никак не могли решить, где им жить – на земле или в воде. Не захотела русалка расставаться с Василием и превратила его в полевой цветок цвета прохладной синевы воды. С тех пор, каждое лето, когда зацветают синие васильки в полях, русалки плетут из них венки и надевают на головы.



Наверное, на свете нет ни одного этноса, у которого бы не существовало легенд и поверий о волшебном происхождении и силе растений. Это связано с тем, что испокон веков растения были и пропитанием и целителем для людей. Им приписывали волшебные чудодейственные свойства, воспевали в песнях и стихах, изображали в этнических узорах. Жизнь предков была неразрывно связана с растениями и нашла отражение в фольклоре.





СПАСИБО
ЗА
СОТРУДНИЧЕСТВО!

