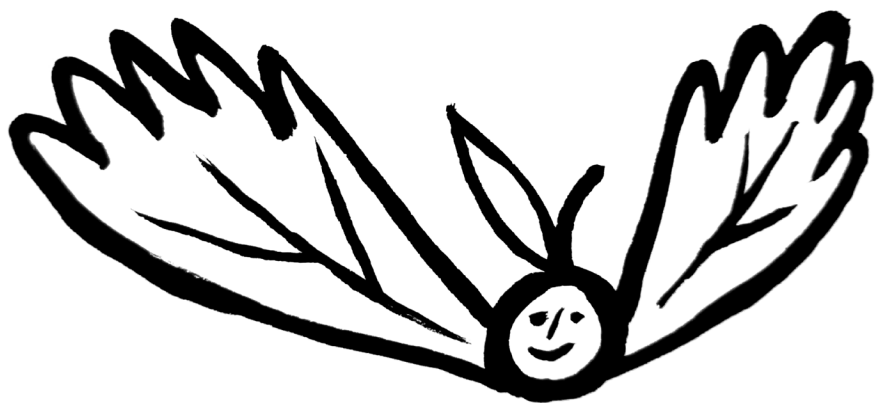




КАКИЕ ЕСТЬ РАСТЕНИЯ

какими
растениями
мы могли бы быть

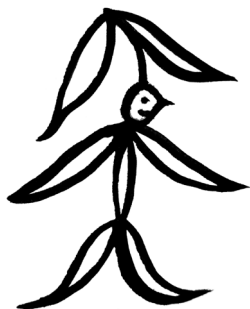




Привет!

**Из этой книжечки ты узнаешь
что-то новое о растениях
и их особенностях.**

**Возможно, она поможет вам
пофантазировать, дорогие
читатели, какими растениями
мы с вами могли бы быть.**

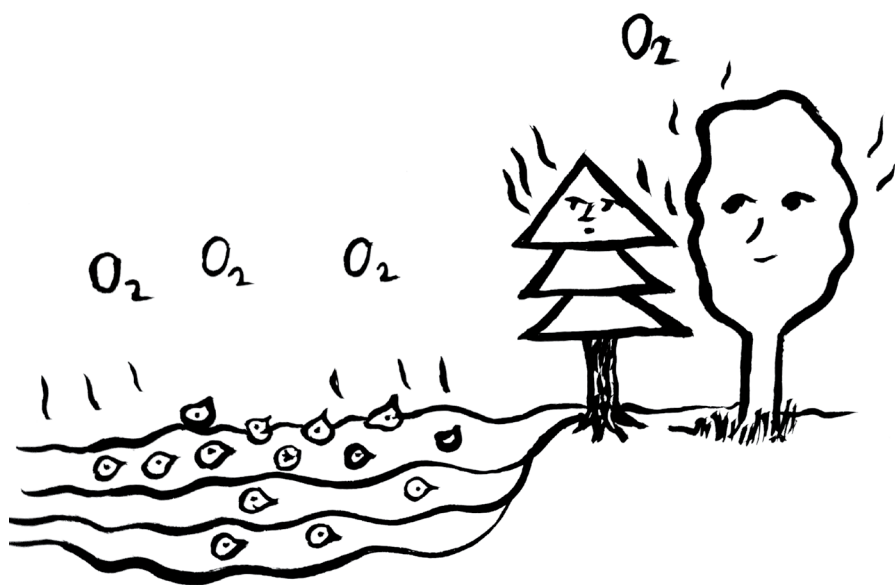


Растения окружают нас повсюду и очень сильно влияют на нашу жизнь. Многие из них мы едим: некоторые целиком, как манго или картошку, а другие в переработанном виде. Например, из зерен пшеницы делают муку, а из красных водорослей – агар-агар, который добавляют в мармелад (но отметим, что не все водоросли считаются растениями!). По большому счету, все, что мы едим, – это либо растения, либо существа, которые питаются растениями.



Из растений делают лекарства от самых разных болезней. Еще из них производят ткани – лен, хлопок, вискозу, которые превращаются в одежду, постельное белье, полотенца и многое другое.

Мы дышим кислородом, который производят растения. Возможно, тебе приходилось слышать выражение «Леса – легкие планеты». Но в действительности самыми крупными поставщиками кислорода на суше являются болота. А больше всего кислорода на планете производит фитопланктон – крошечные океанические водоросли, которые невозможно увидеть без помощи микроскопа. Миллиарды таких водорослей обитают в океане и вырабатывают очень много кислорода.

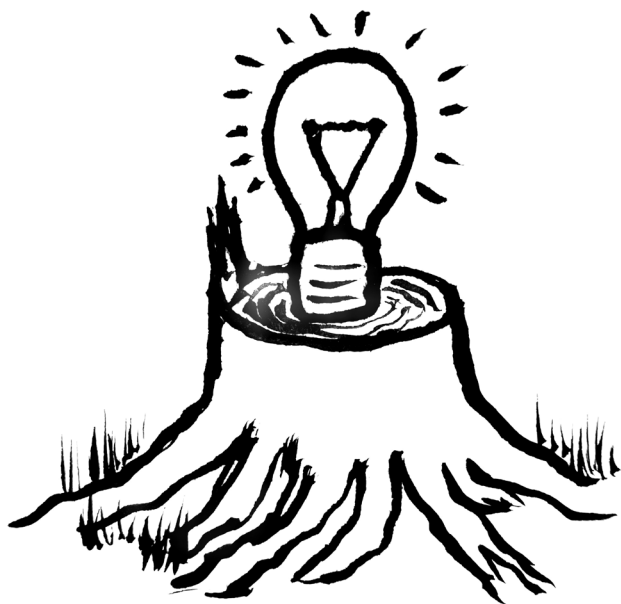


К сожалению, согласно данным ученых, в последние десятилетия из-за загрязнения океанов в них становится все меньше кислорода, и это очень плохо, потому что он нужен жителям подводного царства так же сильно, как и нам.

Многие предметы мебели сделаны из дерева или спрессованных древесных опилок. А еще из деревьев строят дома. Раньше для этого чаще всего использовали целые стволы — бревна. Кроме домов, из бревен возводили храмы, городские стены и башни, а теперь строят коттеджи, бани и дачи.



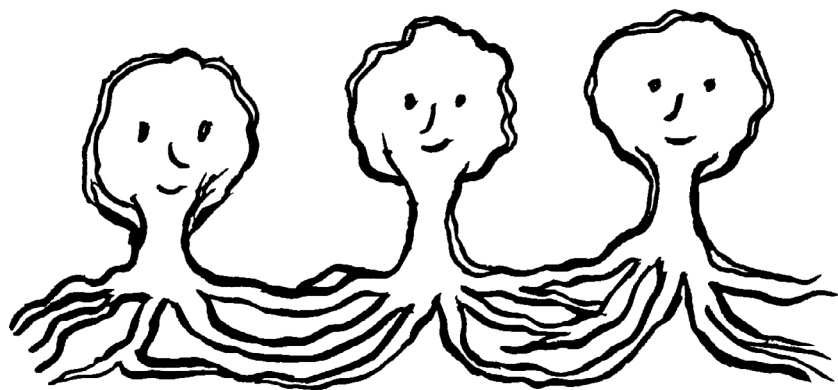
Для получения энергии люди часто используют полезные ископаемые – каменный уголь, нефть, газ. Благодаря им освещены дома и улицы, заряжаются от розетки телефоны и компьютеры, отапливаются дома, ездят автомобили и летают самолеты. Полезные ископаемые – это природные ресурсы, которые добывают из земли, и некоторые из них, например, каменный уголь и торф – это бывшие растения: сотни тысяч лет назад они накопили солнечную энергию, а теперь мы используем ее каждый день.

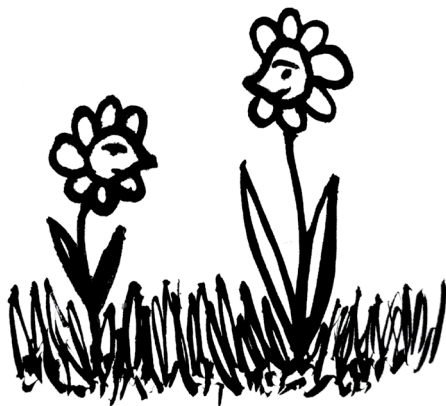


Растения улучшают наше настроение, концентрацию внимания и общее самочувствие. Поэтому многим так нравится гулять в парках и лесах, ухаживать за растениями дома, заботиться о дачах и садах.

Нам кажется, что растения не могут общаться друг с другом, но это неправда. Деревья-родственники одного или близких видов, растущие рядом, соединяются между собой корнями и через них обмениваются влагой и полезными веществами. Так они поддерживают старые и слабые растения, создавая наиболее комфортный для них микроклимат и защищая от жары и мороза. Если какое-то дерево умирает, соседние могут использовать его корневую систему. И даже если дерево срубили, его пень все равно может расти благодаря поддержке соседей, получаемой через корни. Люди тоже стараются поддерживать друг друга – в семье, с друзьями, на работе.

Так ведут себя буки, дубы, ели и пихты, чаще всего в естественных лесах – тех, которые выросли сами. В наше время существуют и леса, выращенные людьми, как, например, березовая Роща Дома культуры «ГЭС-2». В них растения ведут себя по-другому.

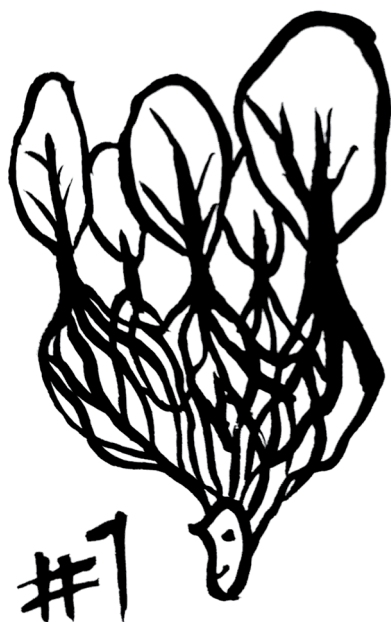




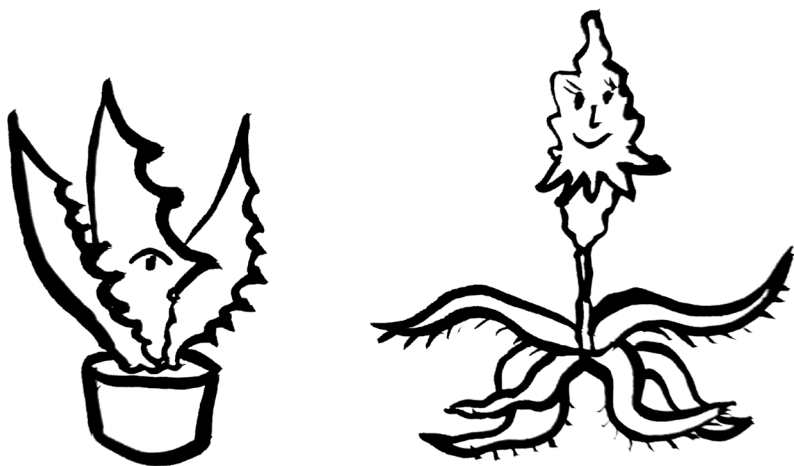
Часто одноклассники, которые не виделись все лето, смотрят друг на друга и сравнивают, кто на сколько вырос за каникулы. Среди деревьев рекордсменами оказались бы тополя и ивы: за год они могут вырасти на целый метр! При этом тополь и ива не самые высокие деревья: их перегоняют те, кто растет медленнее, но намного дольше. **Может быть, ты тоже сильно вырос (-ла) за это лето?**



Раз мы вспомнили о тополях, хочется рассказать про тополь осинообразный из Национального леса Фишлейк в американском штате Юта. Кажется, что в этом лесу растут тысячи тополей, но выяснилось, что у них общие корни и генетически это одно и то же дерево! Открытие сделал ученый Бёртон Барнс в 1968 году. Колония получила название Пандо и считается единым живым организмом – вероятно, самым большим в мире. Что интересно, тополя этого вида живут не более 100–130 лет, но так как у Пандо единая корневая система, когда один ствол умирает, рядом из нее вырастают новые. Получается, что в каком-то смысле это дерево бессмертно. Ученые до сих пор не могут определить точный возраст этого дерева-леса. Одни считают, что ему около 80 тысяч лет, но некоторые предполагают, что намного больше.



Множество растений, которые мы считаем комнатными, потому что привыкли видеть их в горшках на подоконниках, пришли к нам из лесов и степей Африки, Южной Америки и Индии. Пожалуй, самые популярные из них – алоэ, герань, фиалка, фикусы и огромное множество кактусов. Путешествуя по странам и континентам, мы могли бы увидеть, какими крупными эти растения бывают в природе. Для некоторых из них мы создаем особые условия, похожие на микроклимат их родины, другие же полностью адаптировались к новой среде – например, неприхотливые алоэ и драцена. Хотя они попали к нам из Африки, сегодня они чувствуют себя вполне уютно в домах по всему миру. **А если бы ты был (-а) растением, где бы ты хотел (-а) расти?**



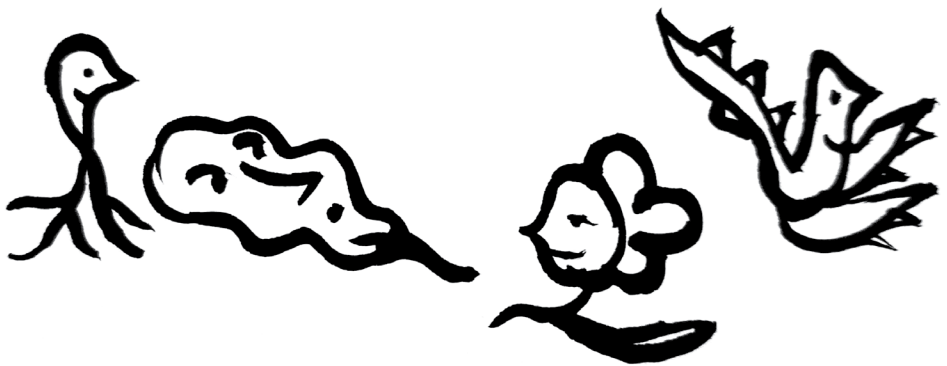
Растения очень разные, но у них есть и кое-что схожее. Например, у многих из них есть листья, стебель и корень.

Ты уже знаешь, что растения умеют поглощать углекислый газ и производить кислород. Но они и поглощают кислород тоже, просто совсем немного: ведь растения дышат, как человек. Дышат они с помощью листьев.

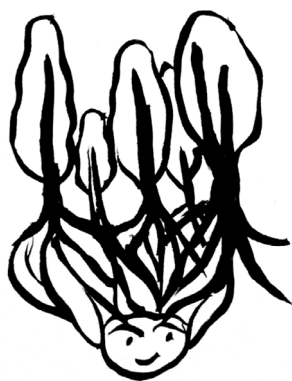
Стебель (или ствол) служит опорой для ветвей, а корни и листья обмениваются по нему питательными веществами. Ствол отличается от стебля тем, что снаружи ствол покрыт корой.

С помощью корней растение всасывает из почвы воду и растворенные в ней минералы. А вот у водорослей корней нет.

У многих растений есть цветы, плоды и семена, у других еще почки (как у березы), шипы (как у розы и шиповника) и колючки (как у кактуса).



Если бы ты был (-а) растением, из чего бы ты состоял (-а)?



Карина Садреева-Нуриева
Дом культуры «ГЭС-2»
2025