

Культурные растения в жизни человека

Растения помогают человеку каждый день.



Почему люди выращивают растения

Культурные растения появились рядом с человеком очень давно. Люди выбрали самые полезные виды и стали выращивать их возле домов и на полях. Такие растения нуждаются в заботе, зато щедро кормят и радуют нас.



Хлебные растения — главная еда на столе

Пшеница

- 1 Из зёрен пшеницы получают муку, а из неё пекут хлеб, булочки и лепёшки. Это растение выращивают на больших полях, потому что оно даёт много полезного зерна для людей.

Рожь

- 2 Рожь хорошо растёт в прохладном климате и тоже идёт на муку. Из ржаной муки выпекают ароматный хлеб, который издавна ценят за сытность и пользу.

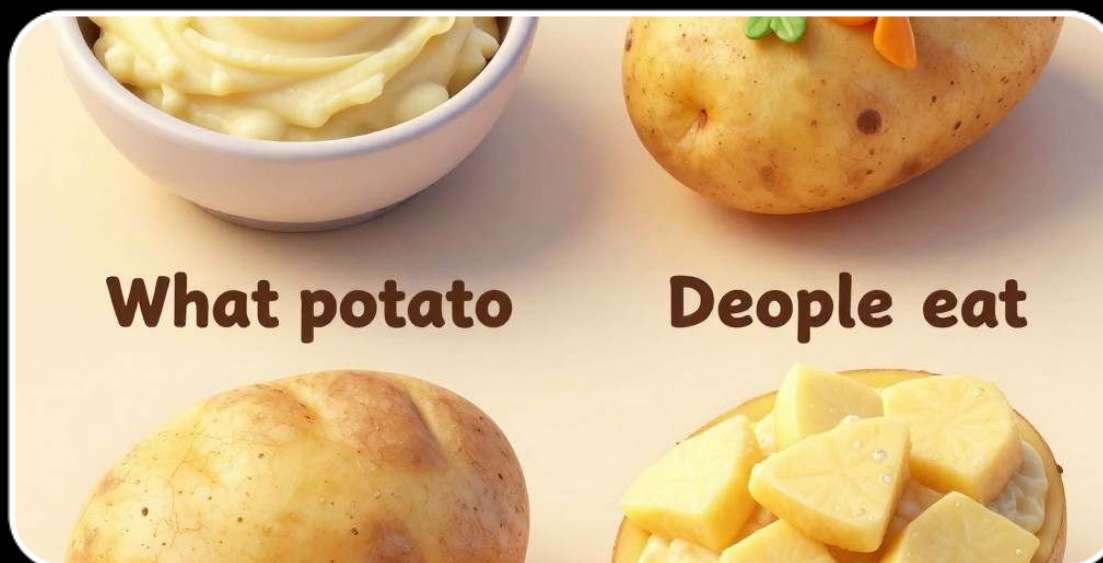
Кукуруза

- 3 Кукуруза даёт крупные зёрна, из которых делают кашу, муку и кукурузные хлопья. Её выращивают на просторных полях, где растениям хватает света и тепла.

Хлеб — важная пища

- 4 Хлебные растения кормят очень многих людей, поэтому к ним относятся с уважением. Хлеб всегда считался не просто едой, а настоящим символом достатка и заботы.

Картофель — знакомый овощ с большим значением



Гость из далёких стран

Картофель приехал в Европу из Южной Америки и быстро стал очень привычным. Сегодня его выращивают почти на каждом огороде, потому что он хорошо хранится и подходит для разных блюд.

Что едят у картофеля

У картофеля в пищу идут клубни, спрятанные под землёй. Из них готовят пюре, суп, запеканки и драники, а ещё запекают картофель в духовке. В каждом блюде он получается немного разным.

Польза и удобство

Картофель содержит крахмал, витамины и минеральные вещества, поэтому он питателен и сытен. На рисунке можно показать куст картофеля, клубни в земле и готовые блюда на тарелке.

Овощи и фрукты каждый день

Полезное разнообразие

Морковь, капуста, огурцы и помидоры делают еду яркой и вкусной. Они помогают получать витамины, клетчатку и воду, которые нужны организму каждый день.

Плоды из сада

Яблоки, груши и сливы растут в садах и радуют сладким вкусом. Такие плоды удобно есть свежими, а ещё из них делают соки, компоты и варенье.

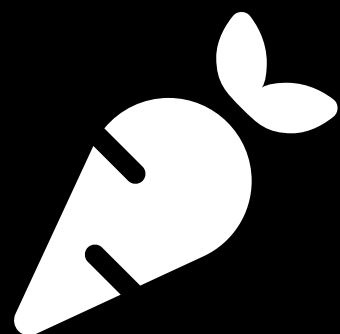
Огородные помощники

Овощи чаще выращивают на огородах, где за ними легко ухаживать. Там растения получают достаточно света, воды и заботы, чтобы вырасти крепкими и сочными.

Польза для самочувствия

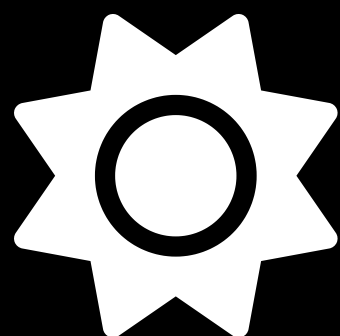
Овощи и фрукты помогают оставаться бодрым и здоровым. Чем они ярче и разнообразнее, тем интереснее становится наш обед и тем больше пользы получает организм.

Сахар и масло дают растения



Сахарные растения

Сахар получают из сахарной свёклы и сахарного тростника. Эти растения выращивают специально, чтобы потом делать сахар для чая, выпечки и сладких угощений.



Масличные культуры

Растительное масло делают из подсолнечника, рапса и сои. Оно нужно для салатов, жарки и многих блюд, поэтому такие растения особенно важны на кухне.



Подсолнечник

Подсолнечник легко узнать по большой жёлтой корзинке и семечкам. Из его семян получают вкусное масло, а сами семечки любят и люди, и птицы.

Растения для одежды и тканей

Хлопок

Из хлопка получают мягкие волокна, из которых делают ткани, нитки и одежду. Хлопковые вещи удобны в носке и приятны на ощупь, словно маленькое облачко.

Лён

Лён даёт прочные волокна, из которых шьют полотенца, рубашки и другое бельё. Льняная ткань хорошо пропускает воздух и помогает чувствовать себя комфортно.

Ткани и нитки

Растительные волокна нужны для повседневных вещей, без которых трудно обойтись. Из них делают не только одежду, но и домашний текстиль, который окружает нас каждый день.

Значение для быта

Хлопок и лён делают одежду удобной, лёгкой и красивой. Если бы этих растений не было, наши шкафы и комнаты выглядели бы совсем иначе.

Чай, кофе и какао — растения с ароматом



Чайные кусты

Чай растёт на кустах, а из его листьев получают ароматный напиток. Чай любят во многих странах, потому что он бывает и бодрящим, и очень тёплым.

Кофейные деревья

Кофе получают из плодов кофейного дерева, внутри которых есть зёрна. Из них готовят напиток с ярким ароматом, который знают почти во всём мире.

Плоды какао

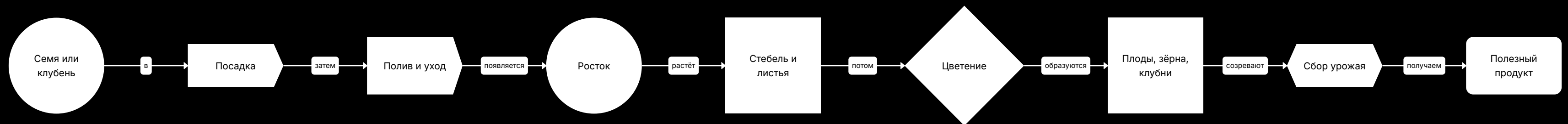
У какао бывают крупные плоды, а внутри них находятся бобы. Из какао получают порошок и шоколад, который любят и дети, и взрослые.

Тёплый климат

Эти растения любят тепло и влагу, поэтому чаще растут в жарких странах. На картинке особенно хорошо смотрятся зелёные листья, ягоды и большие плоды.

Как вырастает культурное растение

Последовательность роста от посадки до полезного урожая



Что нужно растениям для хорошего роста

1

Свет

Растениям нужен свет, чтобы они могли расти и набирать силу. Одни любят яркое солнце, а другим больше подходит мягкое освещение и лёгкая тень.

2

Вода

Без воды растение быстро слабеет и перестаёт расти как следует. Полив помогает семенам прорасти, а листьям и стеблям оставаться свежими и живыми.

3

Тепло

Каждому растению нужно своё количество тепла. Если становится слишком холодно, рост замедляется, а некоторые культуры вообще не успевают дать хороший урожай.

4

Воздух и почва

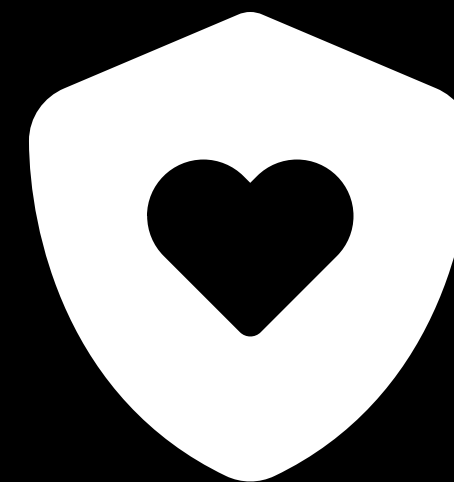
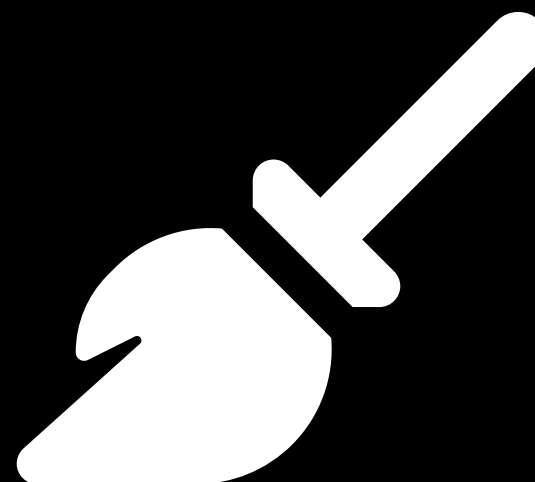
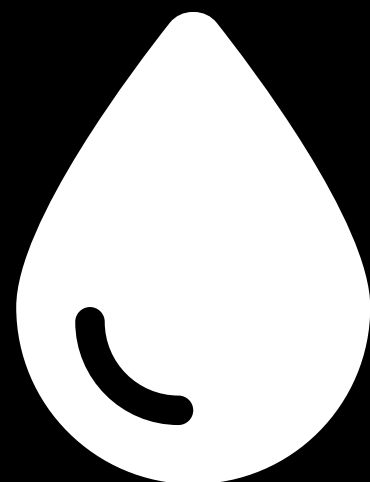
Корням нужен воздух, а земле — плодородие. В рыхлой почве растениям легче укрепляться, получать питание и становиться крепкими, словно маленькие зелёные спортсмены.

5

Уход человека

Когда человек вовремя поливает, рыхлит и защищает посадки, растения растут лучше. Забота помогает им стать здоровыми и подарить богатый урожай.

Как человек заботится о растениях



Рыхление почвы

Землю рыхлят, чтобы к корням лучше проходили воздух и вода. Тогда растения легче укрепляются, быстрее растут и не страдают от плотной корки на поверхности грядки.

Полив грядок

В засушливые дни растениям особенно нужна вода. Полив помогает им не вянуть, образовывать листья и цветки, а позже — давать хороший урожай.

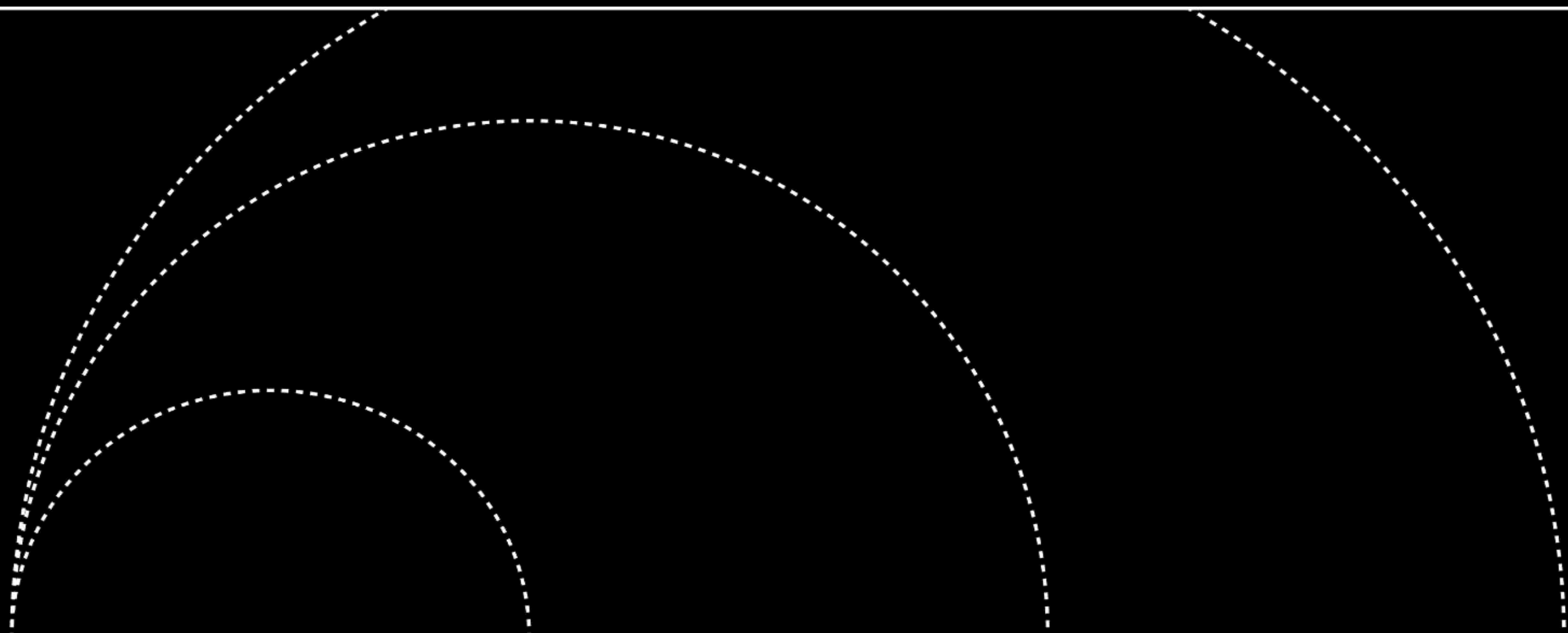
Борьба с сорняками

Сорняки отнимают у культурных растений свет, влагу и питательные вещества. Если вовремя удалять лишние растения, грядки остаются аккуратными, а полезные посадки чувствуют себя лучше.

Защита и питание

От вредителей посадки защищают бережно и внимательно, а почву подкармливают удобрениями. Иногда растения чередуют на разных участках, чтобы земля успевала отдыхать и не беднела.

Как появляются новые сорта



The diagram illustrates the process of creating new plant varieties through three stages, represented by three overlapping dashed arcs. The first arc is the innermost, the second is in the middle, and the third is the outermost. Each arc corresponds to a stage of the process, with the text for each stage located below the arcs.

Отбор лучших растений

Селекционер замечает самые крупные, вкусные и крепкие растения и оставляет их для дальнейшей работы. Именно с такого выбора начинается создание нового сорта.

Выведение и проверка

Потом растения скрещивают, наблюдают за потомством и несколько раз проверяют его свойства. Удачный вариант должен быть урожайным, красивым и стойким к холоду или болезням.

Новый сорт в хозяйстве

После долгих наблюдений сорт начинают выращивать на полях, в садах и огородах. Так у людей появляются знакомые и любимые разновидности яблок, картофеля, пшеницы и других культур.

Где какие культурные растения особенно любят выращивать

Россия: поля, сады и огороды

На больших полях здесь растут пшеница и рожь, а на огородах — картофель и другие овощи. В садах нередко можно увидеть яблони и груши, а на отдельных участках выращивают лён для волокна.



Азия: рисовые поля и чайные кусты

Во многих странах Азии рис выращивают на залитых водой полях, поэтому они выглядят как зеркальные площадки. На склонах и в тёплых районах растут чайные кусты, с которых собирают молодые листочки.

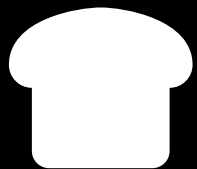


Тёплая Южная Америка: яркие плоды

В странах с жарким климатом хорошо чувствуют себя кукуруза, бананы и какао. Здесь растения получают много тепла и света, поэтому их плоды созревают быстрее и радуют людей своим вкусом и ароматом.



Растения в быту и в школе



Еда на каждый день

Из культурных растений получают хлеб, кашу, сок, масло и многое другое. Даже обычный завтрак часто начинается с зерна, плода или клубня, о которых мы не всегда задумываемся.



Одежда и ткани

Хлопок и лён дают волокна для ткани, ниток и полотенца. Благодаря этим растениям вещи становятся удобными, мягкими и приятными для повседневной жизни.



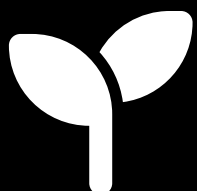
Школьные принадлежности

Из растений делают бумагу, картон и даже карандаши. Получается, что тетради, альбомы и учебники тоже связаны с трудом природы и человека.



Лекарства и польза

Некоторые культурные растения используют в лекарствах и полезных смесях. Из них получают вещества, которые помогают людям заботиться о здоровье и чувствовать себя лучше.



Украшение вокруг нас

Цветы и декоративные растения украшают дома, школы, дворы и улицы. Они делают привычные места уютнее, ярче и веселее, словно природа решила нарисовать улыбку.

Почему важно беречь природу вокруг культурных растений

1

Беречь почву

Почва кормит растения, поэтому её нельзя вытаптывать и загрязнять. Если земля остаётся рыхлой и чистой, корни лучше развиваются, а урожай получается более сильным и здоровым.

2

Экономить воду

Растениям нужна вода, но лишний расход тоже вреден. Аккуратный полив помогает не тратить воду зря и не размывать грядки, где ещё только растут молодые побеги.

3

Сохранять полезных насекомых

Пчёлы, шмели и бабочки переносят пыльцу и помогают цветкам завязывать плоды. Когда им не мешают, на огородах и в садах становится больше хорошего урожая.

4

Ухаживать без вреда

Чистые дорожки, осторожная прополка и заботливый уход помогают растениям жить дольше. Чем меньше мусора и лишней суеты вокруг, тем спокойнее чувствуют себя посадки.



4

таких тропических культуры в этой теме особенно легко узнать по необычной форме, вкусу и аромату.

Ананас, банан, киви и авокадо показывают, как разнообразны культурные растения и как далеко они разошлись по миру.

Какие части растений мы используем



Листья, которые кормят

У капусты, салата и шпината едят листья. Они бывают крупными, сочными и хрустящими, поэтому из них легко приготовить салат, суп или гарнир. Такие растения часто выглядят как зелёные шары и розетки.



Корни, клубни и луковицы

Морковь, картофель и лук помогают увидеть, что полезной бывает не только надземная часть растения. Один даёт корнеплод, другой — клубень, а третий — луковицу, и все они прячутся под землёй по-разному.

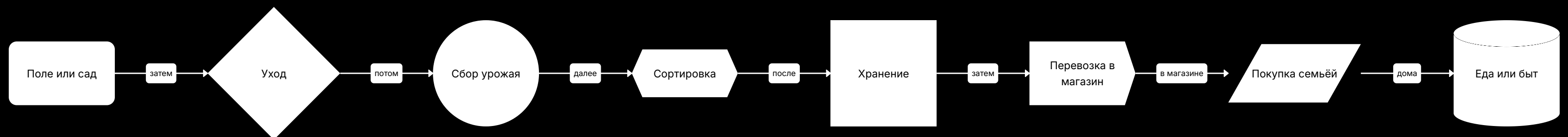


Семена и плоды

Горох, фасоль, яблоня и томат дают семена или плоды, которые человек использует в пищу. На рисунке рядом с ними удобно показать тарелки, корзинки и блюда, чтобы сразу заметить связь растения и еды.

От поля до стола

Цепочка показывает путь культурного растения от выращивания до использования в семье.



Как школьники могут беречь растения

1 Не тратить хлеб зря

Если брать ровно столько еды, сколько нужно, меньше хлеба и других продуктов окажется в мусоре. Так труд людей не пропадает напрасно, а растения приносят больше пользы.

2 Не ломать ветки

Деревья и кусты растут медленно, поэтому им особенно вредны сломанные ветки. Аккуратное поведение в парке, саду и школьном дворе помогает растениям оставаться крепкими.

3 Помогать школьному огороду

Полив, прополка и наблюдение за грядками учат заботе лучше любых слов. Даже маленький помощник может вовремя заметить сухую землю или сорняк и попросить взрослых помочь.

4 Собирать семена и сажать

Если бережно собрать семена и посадить новые растения, зелёных уголков станет больше. Так школьники видят, как из маленького зёрнышка вырастает большая польза.



Культурные растения делают жизнь человека удобнее и богаче

Культурные растения кормят, одевают, украшают и лечат человека. Если заботиться о них внимательно, они щедро отвечают урожаем, красотой и пользой каждый день.