

## Где растет банан?



Если спросить: «Где растет банан?» Скорее всего, многие, не задумываясь, ответят – на пальме. Однако банан - это на самом деле гигантская трава. Высота ее составляет три-четыре метра, а на стебле могут созреть 250 - 300 плодов. Ствол этой необычной травы находится под землей, а наземная часть образована слоями листьев.

Одно соплодие может весить 50 и даже больше килограммов. Плоды срезают, когда они еще зеленые, а по прибытии на место связки бананов дозревают в специально оборудованных теплых помещениях.

## Сколько времени кактус может прожить без воды?

Вода для растений так же необходима, как тепло для человека в холодную зиму. Для растения, растущего в пустыне, страшнее всего обезвоживание, когда воды становится слишком мало. Поэтому у таких растений очень маленькие листья, а у кактусов их вообще нет, у них есть только колючки, которые защищают от животных. Отсутствие



листьев связано с тем, что чем меньшая часть растения находится на поверхности и подвергается воздействию солнечных лучей, тем меньше оказываются потери воды при испарении. Поэтому растения в пустыне принимают форму столбиков или шаров и у них нет листьев.

Тело кактуса состоит из большого количества воды, которая используется очень медленно. Вода с его поверхности испаряется так медленно, что он может дожить до следующего ливня. А дожди в пустыне могут не выпадать несколько лет! Но, не смотря на это, кактусы не погибают, они лишь

сморщиваются под жаркими лучами солнца, потому что клетки кактуса отдают свою воду. Когда проходит дождь, кактус снова напитывается водой и к нему возвращается жизнь.

## Зачем растениям цветы?



У многих растений есть цветы. Они необходимы для продолжения рода, чтобы растения могли оставить после себя потомство. Цветок состоит из пестика, в котором находится завязь, и тычинок, на которых размещены пыльники с пыльцой. Чтобы плод появился, нужно пыльце попасть на пестик. Одним растениям в этом помогают насекомые, а другим – ветер. Насекомые садятся на цветок и спускаются по лепесткам вниз к центру цветка, где собирают нектар. По пути насекомые задевают тычинки и уносят на своих тельцах пыльцу. Эта пыльца переносится ими на пестик другого растения такого же вида. Попав на пестик, пыльца перемещается к завязи. Затем из завязи развивается плод, а из него со временем новое растение. Так же действует и ветер, то есть переносит пыльцу одного цветка на цветок другого растения этого же вида.

## Почему у сосны и ели листва осенью не опадает?

Листья деревьев рассчитаны на несколько функций: они вырабатывают пищу для всего дерева и перерабатывают большое количество воды. Немного воды используется для питания, а большая часть испаряется через поверхность листьев. С наступлением холодов земля замерзает и поступление воды в дерево ограничено. У сосен



и елей листья тонкие, узкие и напоминают иголки. Это помогает им предотвратить испарение воды. И такие листья остаются на дереве многие годы. Когда листья, опадают, на их месте вырастают новые и ветка никогда не остаётся голой. Поэтому такие деревья называются вечно зелёными.

## Почему крапива жжётся?



На стеблях и листьях крапивы есть тоненькие ворсинки. Некоторые из них более твердые и у них есть корешок в виде мешочка, в нём находится жидкость – кислота, которая попадая на нашу кожу раздражает её. Кончики ворсинок очень острые, они проникают под кожу и отламываются. Вместе с ними под кожу попадает кислота и вызывает зуд, жжение и боль.

## Почему деревья осенью сбрасывают листья?

Зимой становится холодно и рост деревьев замедляется. И тогда листья становятся дереву не нужны, даже вредны. В холода у деревьев не достаточно сока, чтобы питать их и листья могут замерзнуть, как и всё дерево. Летом, когда тепло, листья нужны дереву для питания. Но зимой света и тепла недостаточно, поэтому листья вянут и опадают, а когда снова наступают теплые дни, появляется и новая листва.

