

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ И ВОСПИТАТЕЛЕЙ

Эта книга – о цветах и травах, деревьях и кустах. «Хм, – скажете вы, – совершенно неактуально!» Действительно, нужно ли современным детям знать секреты листиков и цветочков? Корешков и луковиц? В наш-то век всемогущества электроники и покорения космоса!

Ответ очень прост и состоит из двух частей. Во-первых, стремительно развивающаяся техносфера всё сильнее теснит природу – ту сферу, без которой не может прожить человек. Исправление этой печальной ситуации возможно только в том случае, если с раннего детства воспитывать экологическое мышление. С понимания сложности и важности зелёной травинки начинается самое главное: любовь к природе, Родине и человеку.

А, во-вторых, изучение секретов строения мира, окружающего ребёнка с самого раннего детства, способствует развитию важнейших сторон психики: внимания, воображения, любознательности, а также эстетической и эмоциональной сфер. Мы надеемся, что эта книга окажет существенную помощь в экологическом воспитании ваших детей.



ЗЕЛЁНОЕ ЦАРСТВО

Здравствуйте, я – Флора!



Я – богиня цветов и весеннего цветения. Я – владычица зелёного царства. Все растения, которые есть на свете – и большие деревья, и маленькие травки – мои подданные. Мы живём с ними в мире и согласии. А ты? Ты живёшь в мире и согласии с моим царством? Знаешь ли ты наш главный секрет: растения – живут, они – живые? Тебе кажется, что они очень непохожи на животных?

Думаешь, что мои подданные не умеют есть и пить? Умеют! Причём еду они сами себе готовят и любят пить чистую воду.

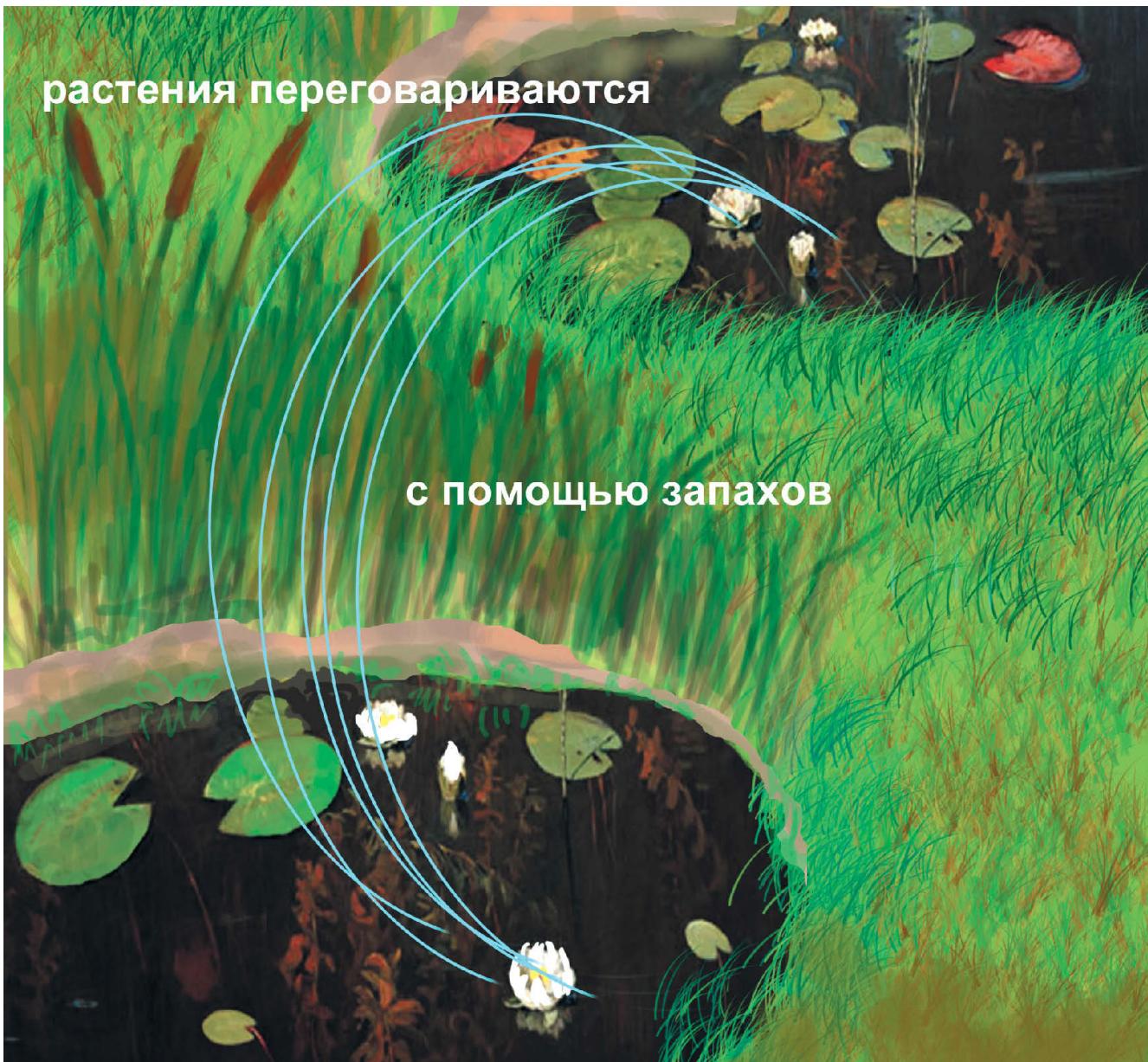
Растения не умеют бегать и прыгать? Это только так кажется. Они очень ловко двигаются и лазают по-своему, не торопясь.

Заботятся ли они о своих детёнышах? Да и есть ли у них детёныши? Ну, конечно, у них есть детки, с ко-

торыми, как и с любыми ребятами, бывает много хлопот.

Растения не могут разговаривать? Да, цветы умеют говорить только в сказках. Но они общаются по-своему: с помощью запахов и разной окраски.

Значит ли это, что растения и животные ничем не отличаются? Конечно, нет! Очень даже отличаются! Растения гораздо более «живые», чем животные! Поэтому что именно растения дают возможность жить всем животным и людям. В чём же тут секрет, мы с тобой обязательно разберёмся.



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ РАСТЕНИЕ

Все растения очень непохожи друг на друга. Что может быть одинакового у могучего дуба и скромной травки-пупавки? Давай-ка присмотримся повнимательнее: у них есть корень, стебель, листья, цветки и плоды с семенами, как и у многих других растений.



Корень почти всегда находится в земле. Он нужен для того, чтобы «пить». Кроме того, корень удерживает растение на одном месте. Хотя, конечно, не всегда. Степное растение перекати-поле легко отрывается от корня и, ловко используя силу ветра, проносится по степи десятки километров.

Листья – это зелёные «фабрики» по производству кислорода и питательных веществ.

Листья прикрепляются черешками к стеблю. Стебель работает как трубопровод. По нему текут от корня ко всем остальным частям растения вода, а от листьев – питательные вещества.

Цветки есть далеко не у всех растений. Из цветков появляются плоды с семенами. Семена – это и есть дети растений. В плодах им хорошо, как в дет-

ском садике. Плоды у растений бывают разные: и бобы, и ягоды, и орехи, и многие другие. Цветки прикрепляются к стеблю цветоножкой. Но про цветоножки и стебли разговор у нас ещё впереди. Но если у растения нет цветков (у мхов, например), то это не значит, что у него нет деток. Без детей, как известно, жить скучновато.

Ну, а теперь пойдём во двор знакомиться с растениями.



РАСТЕНИЯ ВО ДВОРЕ

Одуванчик: секрет короткого стебля



Есть ли секреты у самого обычного одуванчика? Есть! Но, чтобы их увидеть, надо смотреть очень внимательно.

Одуванчики щедро цветут в конце весны – начале лета. Сколько же каждый год плетётся из них венков и собирается букетов! Одуванчику не жалко своих пушистых цветов и похожих на ягодки бутонов. Давай-ка рассмотрим его. Цветок поднимается вверх на ... стебельке? Нет, это – цветоножка! Она внутри пустая, как макаронина. А стебля у одуванчика почти нет: листья растут как будто прямо от корня. Почему же нет стебля? Причина этому очень простая. Как одуванчику прожить в городе, где ходит множество людей?



Своими тяжёлыми ногами они легко поломали бы его стебельки. Но ломать нечего, и одуванчиков вокруг очень много.

Цветок одуванчика на самом деле – соцветие под названием корзинка. Это очень экономно: цветоножка одна, а цветочков на ней много. Из каждого цветочка появится плод. Когда они поспеют, станет видно, как много их на одной цветоножке. Каждого своего ребёнка одуванчик снабжает лёгким парашютиком. Из-за них и кажется, что у цветка «поседела голова». Как только подует ветер, плоды одуванчика полетят на своих пушинках-парашютах далеко-далеко. Ведь его даже назвали одуванчиком от слова «дуть».



СОЦВЕТИЯ

корзинка



сложный
зонтик

простой
зонтик

Подорожник: секрет липких деток

Секрет подорожника в том, как хитро он пристраивает своих деток.

Подорожник назвали подорожником, потому что он растёт около дорог. Много его и во дворах. Поэтому он тоже растёт без стебля, как и одуванчик. Листья у него округлые и прошиты прочными жилками: если живёшь у дороги, нужно позаботиться о том, чтобы ноги, лапы и колёса тебя не повредили. Высоко вверх у подорожника поднимается только цветоножка с цветками. На ней цветков тоже много, как и у одуванчика. Значит, это соцветие. Называется оно – колосок. Колосков этих мало и растение очень их бережёт: цветоножки такие крепкие, что легко или случайно их не сорвёшь. К тому же цветочки у него неяркие и невзрачные: неинтересно их срывать. А когда поспевают его детки, подорожник приклеива-



ет их к подошвам и пяткам проходящих и пробегающих мимо. Так его детишки и разъезжают по всему свету на «попутном» транспорте и селятся вдоль всех дорог и тропинок, где ходят люди.

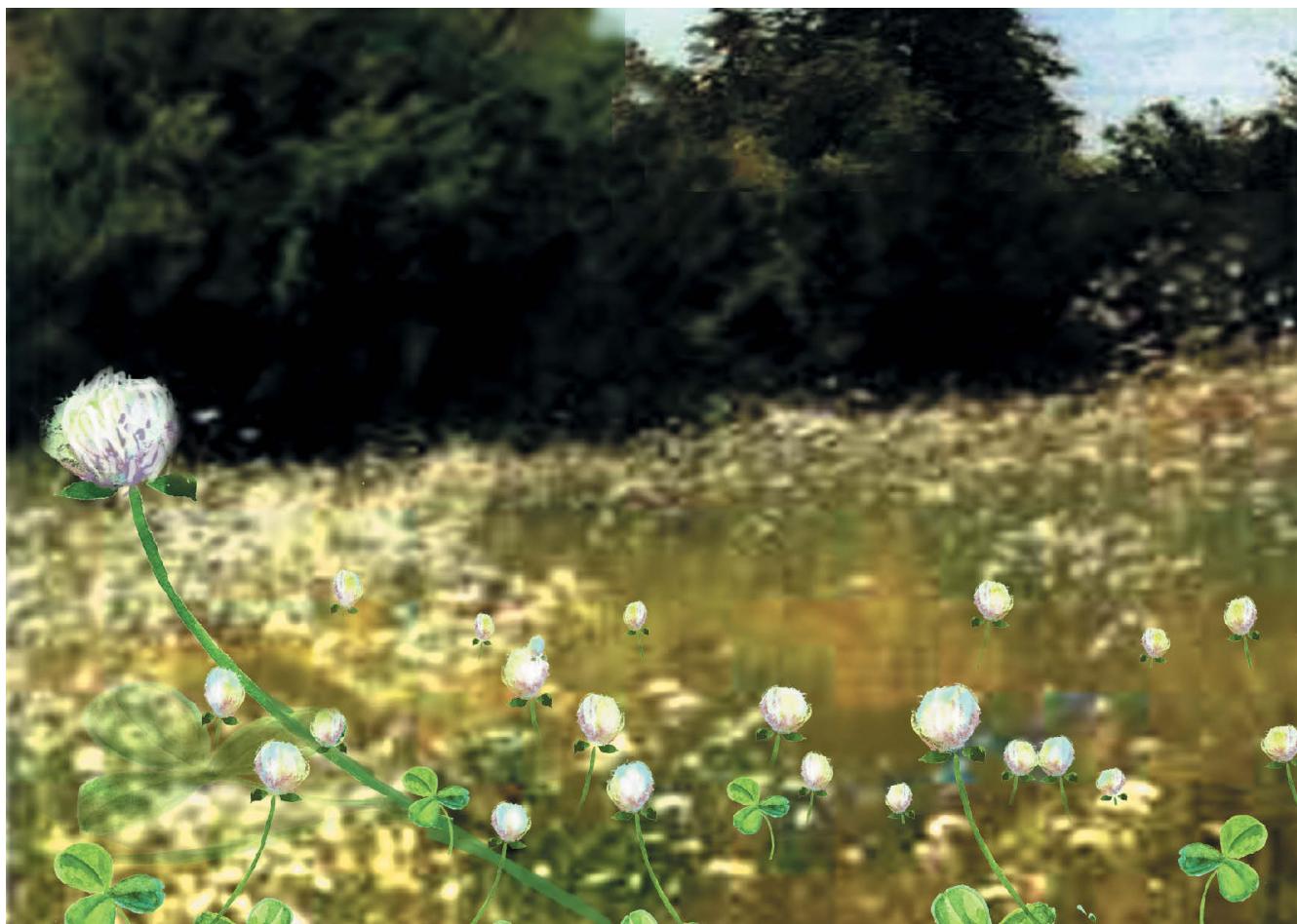
Когда-то, давным-давно, подорожник отправил своих деток в далёкую Америку. Они смело переплыли через океан, приклеившись к обуви европейцев, и быстро выросли вдоль американских дорог. А индейцы стали называть подорожник «след белого человека», потому что вырастал он только там, где ходили светлокожие люди, приехавшие из Европы.



Белая кашка: секрет ползучего стебля

Секрет белой кашки в том, что стебель у неё – длинный, но она не боится, что его затопчут или сломают.

Посмотри, вот здесь растёт кашка. Цветочки у неё белые, собраны в соцветие под названием головка. Поднимаются вверх они на тонких цветоножках. Рядом с ними на черешках поднимаются к солнцу листья кашки. Листья у неё отличаются от листьев одуванчика и подорожника: у тех листья простые, а у кашки – сложные. Простой лист состоит только из одной листовой пластинки, а сложный – из нескольких. У кашки их – сколько? Можешь посчитать? Да, у



белой кашки лист состоит из трёх частей, поэтому его и называют тройчатым листом, или трилистником.

Так, а где же стебель у кашки? Давай-ка его поищем! Стебель у кашки не так-то просто рассмотреть, потому что он не поднимается вверх, а стелется по земле. Такие стебли называют ползучими. Даже научное название у белой кашки – клевер ползучий. Стебли у белой кашки бывают очень длинными. Думаю, тебе понятно, почему её стебель приникает к земле? Конечно, так она защищается от вытаптывания. Ползучий стебель трудно сломать или помять. Так и солдаты на войне: они передвигаются ползком, если хотят, чтобы их не заметили и не подстрелили враги. Белая кашка как опытный боец ползком-ползком отвоёвывает себе кусочек земли. Кто же её враги? Ноги, лапы и колёса.



Секрет цветочного запаха

Люблю я белую кашку за её нежный медовый запах. Откуда он у неё? Ведь растения никогда и ничего не делают зря. Запах мёда привлекает к кашке насекомых. Огромные мохнатые шмели в солнечный день гудят над её цветами. (Осторожно, не наступи!) Кашка кормит их сладким нектаром, а шмели за это её опыляют.



Опыление – это очень серьёзное дело. Оно необходимо для того, чтобы из цветков образовались плоды с семенами. Многие растения для опыления привлекают насекомых. Делают они это очень просто. В цветке готовится вкусный и питательный нектар. Насекомые с удовольствием прилетают к цветам позавтракать и пообедать (а кое-кто прилетает

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно
в интернет-магазине
«Электронный универс»
e-Univers.ru