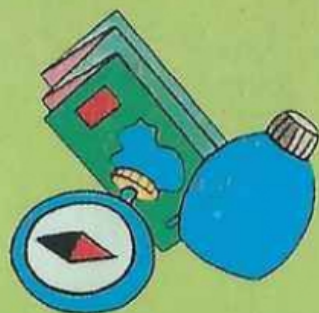


НОВАЯ

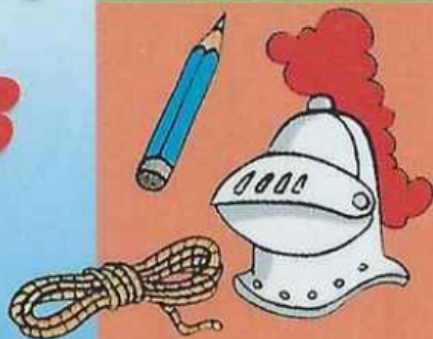
Disney

Энциклопедия Юных Сурков

Отправляемся в поход



Снаряжение



Игры



Опыты



Disney

**Новая
энциклопедия
Юных Сурков**

Отправляемся в поход



ЭГМОНТ
Россия

Отсканировал LAUFAN для Rutracker.org



Билли, Вилли и Дилли приглашают тебя и твоих друзей на замечательный праздник на природе. На страницах этой книги ты найдешь веселые игры, забавные и интересные сведения и инструкции по изготовлению несложных поделок. Прочитав советы Юных Сурков, ты можешь смело отправляться в поход!

Если хочешь ознакомиться с содержанием книги, загляни на стр. 148.



Отправляемся в поход

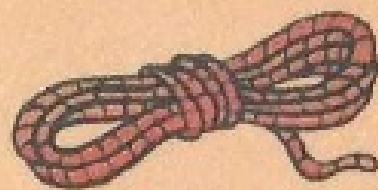


И обычный пикник на природе, и многодневный поход — все это настоящие приключения! Любой заправский путешественник должен уметь собирать рюкзак, ориентироваться по компасу, готовить еду на костре и выбираться из сложных ситуаций. Если ты собираешься в путь, Юные Сурки помогут тебе подготовиться.

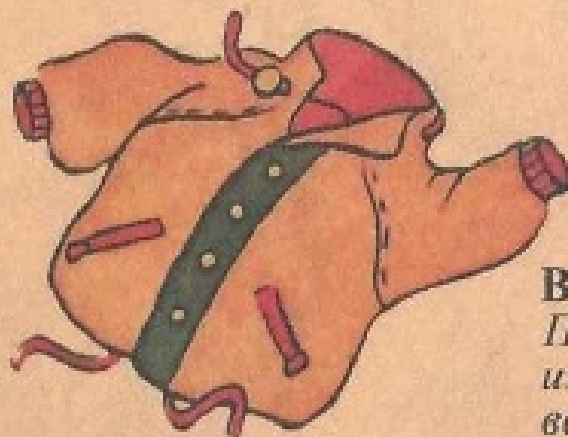
Турист или вьючное животное?

Неужели все эти вещи необходимы для похода?!

Не волнуйся, Вилли, Билли и Дилли собрали здесь все, что может понадобиться в пути, а ты уж сам выбирай, что тебе пригодится, — все зависит от цели и дальности путешествия.



Веревка



Ветровка/свитер

Погода может измениться, захвати ветровку на случай дождя!



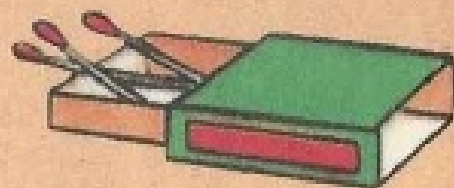
Пластиковый контейнер

Нужен, чтобы донести до дома найденные сокровища.



Запасные носки

Если носки продырявятся, идти в них будет несладко. Захвати запасные!



Спички

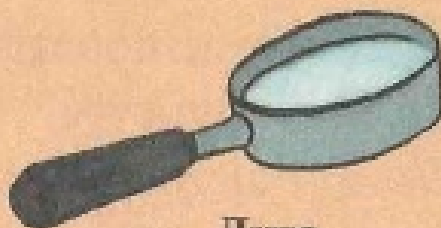


Складной нож



Фляжка

Лучший способ бороться с жаждой.



Лупа



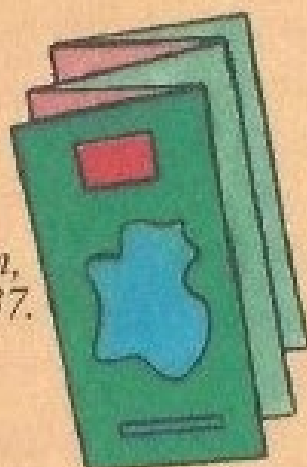
Пластиковые пакеты

Зачем они нужны? Ответ на стр. 12.



Компас

*Если ты его забыл,
загляни на стр. 37.*



Карта



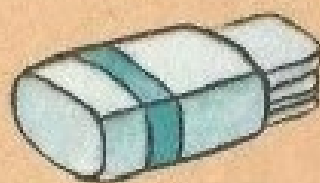
Карандаш



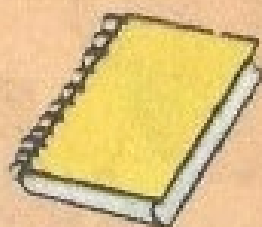
**Карманный
фонарик**



**Очки
от солнца**



**Бумажные
платки**

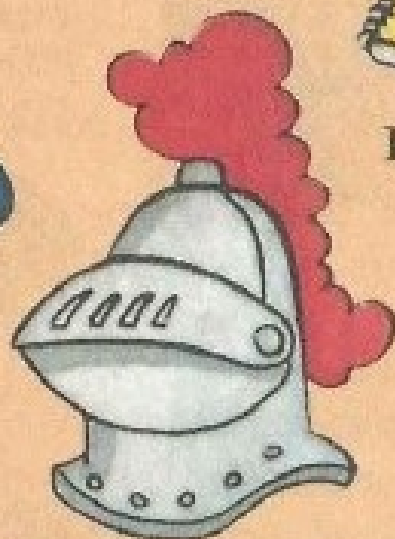


Блокнот



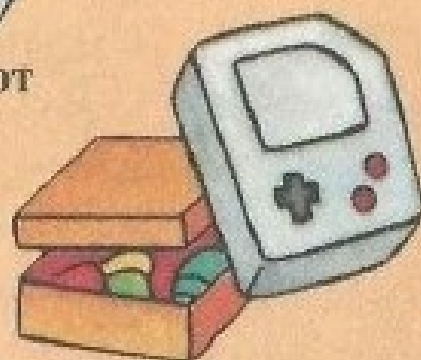
Бинокль

*Чтобы удивить
друзей, которые не
подумали про такую
классную вещь!*



Рыцарский шлем

Ну, это не обязательно.



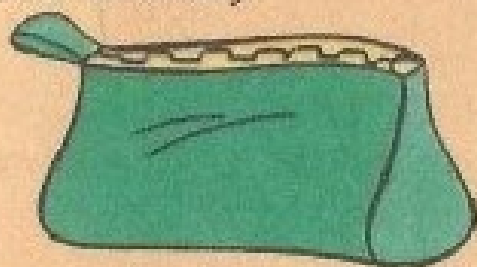
Карманные игры
*Для тех, кто
боится заскучать.*

Ай! Ой-ой-ой!

А вдруг ты в пути оцарапаешься?
Посреди леса никакой больницы
не найдешь, поэтому возьми с со-
бой аптечку.



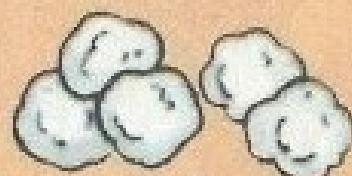
Лейкопластырь



Аптечка



**Обеззараживающая
жидкость**



Вата

Помни: ты не грузовик!



Отправляясь в однодневный поход, вовсе не обязательно тащить с собой все свое имущество, достаточно небольшого рюкзака.

Самые тяжелые предметы клади на дно, а сверху — вещи полегче. В наружные карманы положи аптечку и другие вещи первой необходимости.

Карман трещит по швам

Пояс с кармашками пригодится, чтобы носить блокнот, карандаш, ручку, мелкие деньги, конфеты и жевачки, нужно только с умом все разложить.

Не набивай все в один карман: либо он лопнет, либо тебе придется вытаскивать кучу вещей, чтобы достать что-то со дна.



Многофункциональный пакет

В пластиковый пакет можно сложить мусор после пикника, чтобы донести его до ближайшей урны. На пакете можно сидеть, когда трава мокрая. Пакет послужит тебе зонтиком и тарой для походных трофеев.



Шиповки или кроссовки?

Тебе больше всего нравится карабкаться по склонам и не скользить? Значит, тебе нужны шиповки.

Ты предпочитаешь бегать, прыгать, ходить по ровным поверхностям? Тогда тебе нужны кроссовки.

Выбирай, что хочешь, но помни: обувь должна быть удобной, пригодной для долгой ходьбы.



Палочка-выручалочка

Наверняка у тебя нет личных носильщиков, которые понесут тебя, когда ты устанешь.

Настоящий Юный Сурик не устает при ходьбе, потому что использует специальную палочку, или трость. На нее можно опираться, ею можно отводить ветки деревьев, нависшие над дорогой, она поможет установить, твердая или заболоченная почва перед тобой (иначе можно провалиться по колена).



Во время стоянок можешь вырезать на своей трости узоры. В качестве украшений хорошо смотрятся цветные ленточки и подвески.

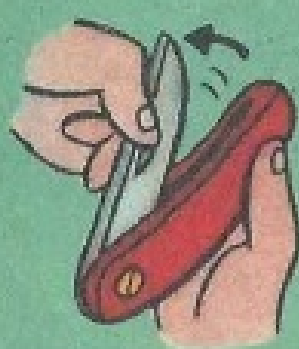
Ножик детям не игрушка

Без раскладного ножа в походе не обойтись! Но будь внимателен, это опасный инструмент, так что береги пальцы!

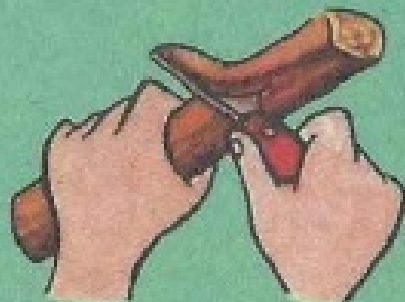
Согласно «Новой энциклопедии Юных Сурков», у хорошего ножа должно быть как минимум два лезвия. Лезвие побольше — чтобы резать, лезвие поменьше — для всякой мелкой работы.



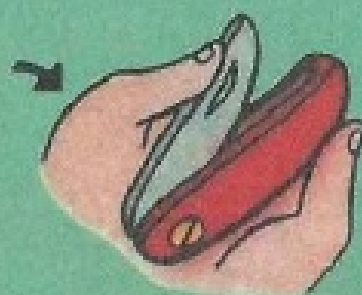
Как пользоваться ножом



● Чтобы вытащить лезвие, зацепи углубление ногтем большого пальца.



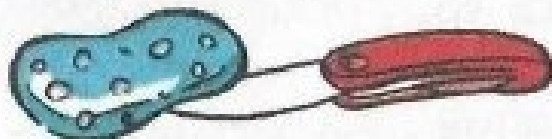
● Крепко держи нож в руке. Режь и стругай в направлении от себя — иначе можно пораниться.



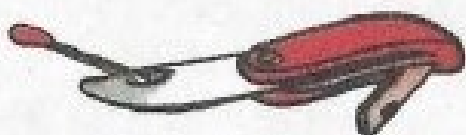
● Когда убираешь лезвие, делай это плавно, держа рукоятку по бокам.

Кто кому служит?

Чтобы нож служил тебе верой и правдой, ты должен как следует о нем заботиться. После использования нож нужно очищать.



- Протирай его влажным платком или губкой.



- Если в углубление на лезвии заби- лась грязь, вытащи ее спичкой.



- В качестве смазки используй рас- тительное масло.

Лук против ржавчины

Если твой нож сде- лан не из нержавеющей стали, он может покрыться ржавчи- ной.



Маленькая хитрость: разрежь луковицу надвое, не снимая шелухи, и натри лу- ком лезвие.

Чтобы ногам было комфортно

Некоторые считают, что не стоит мыть ноги перед дальней дорогой. Это ерунда! Прохладная ванна за- ставит кровь в ногах циркулиро- вать лучше, и они дольше не уста- нут. А вот горячая вода размягча- ет мозоли, отчего некоторые из них могут лопнуть. Подумай, хо- чешь ли ты маршировать, обклеив- шись пластырем!



Фляжка: как не дать себе засохнуть

Вряд ли в лесу или в горах тебе встретится продавец газировки. Решение проблемы — фляжка со свежей водой. Когда фляжка опустеет, снова наполни ее чистой питьевой водой (лучше кипяченой). Не пей воду, если не уверен в ее чистоте. Лучше немного потерпеть жажду, чем мучиться от расстройства желудка.



Шерстяной термос

Как сделать, чтобы вода в пути не нагрелась?

Прежде чем положить фляжку в рюкзак, заверни ее в свитер. Шерсть хорошо сохраняет тепло и холод (почти как термос), поэтому твое питье надолго останется прохладным.



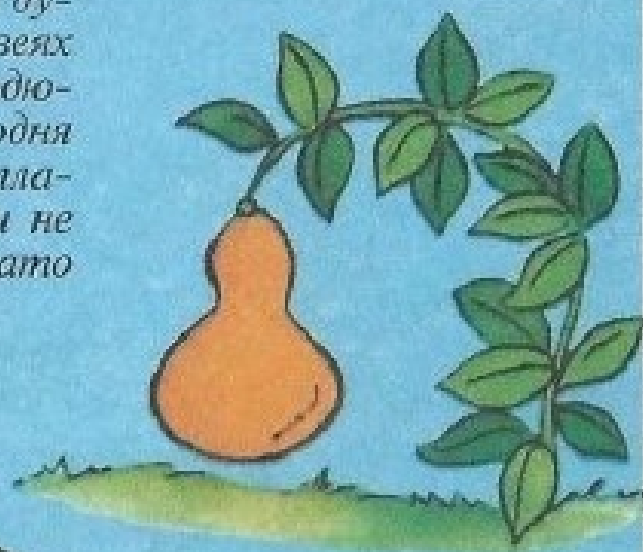
Средства от жажды

Если пососать мягкий леденец или съесть какой-нибудь фрукт, жажда на время утихнет. Таким же действием обладает репчатый лук. Не хочешь попробовать?



Виды фляг

Первые фляги делали из... плодов бутылочной тыквы. В кино и в музеях ты можешь увидеть также бурдюки из кожи животных. Сегодня фляги делают из металла или пластика. Возможно, выглядят они не так забавно, как тыквенные, зато гораздо удобнее и практичнее.



Фляга из тыквы

Бурдюк из
козлиной кожи

Идем по карте

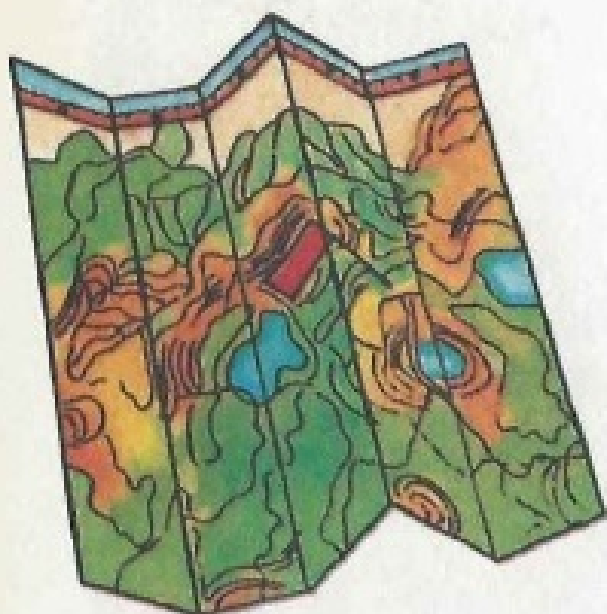
Автомобилист ищет на карте автомагистрали и шоссе, а пешеход находит на туристских схемах пешеходные дороги и тропы.

Отправляясь в поход, не забудь карту, а то придется, как Мальчику с пальчик, разбрасывать камушки, чтобы найти обратную дорогу.



Масштаб

Возьми карту масштабом 1:25000. Это означает, что реальные расстояния на карте уменьшены в 25000 раз. Не паникуй! Все очень просто: 1 см на карте соответствует 250 м на местности. Теперь ясно?



Отметки и ориентиры

На карте север всегда вверху, а юг внизу, если, конечно, ты не держишь карту вверх ногами.

Во время путешествия обращай внимание объекты, по которым можно ориентироваться. Например, видишь мост через реку — найди его на карте, и будешь точно знать, где ты находишься.

Счастливого пути!



Совет

Чтобы защитить карту от дождя, заламинируй ее или запечатай в большой пластиковый пакет.

Береги голову!

Солнце припекает, а ты не взял никакого головного убора? Юные Сурки решают эту проблему по-разному: Дилли просто прикрыл макушку руками, Билли соорудил шапочку из носового платка, а Вилли придумал, как сделать шляпу из листьев. Выбирай, что тебе больше нравится.

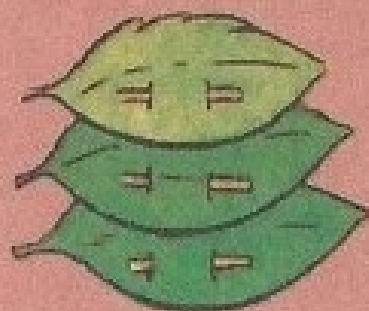


Шапочка из листьев

● *Набери листьев овальной формы длиной около 10 см. Скрепи их между собой веточками, чтобы получились ленты.*

● *Сделай из ленты обруч по размеру головы.*

● *Добавь к обручу другие ленты, скрепляя их по краям, чтобы получилась шапочка.*



Супермегасэндвич

Топаешь-топаешь по дороге с рюкзаком за плечами... Тут хочешь не хочешь, а проголодаешься! Значит, настала пора доставать захваченную из дома провизию.

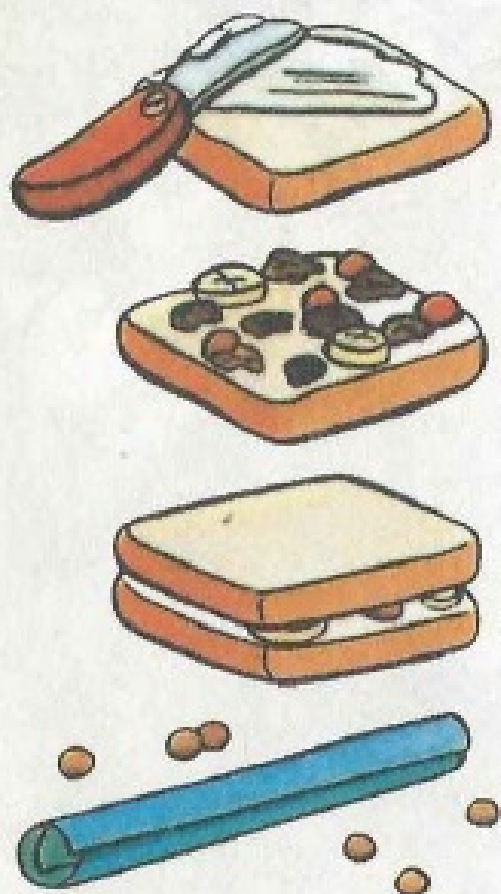


Завтрак на траве

Фирменный рецепт Билли:

Возьми кусок хлеба, намажь его сливочным маслом и положи сверху кружочки банана, половинки вишен без косточек и изюм. Потом накрой бутерброд вторым куском хлеба.

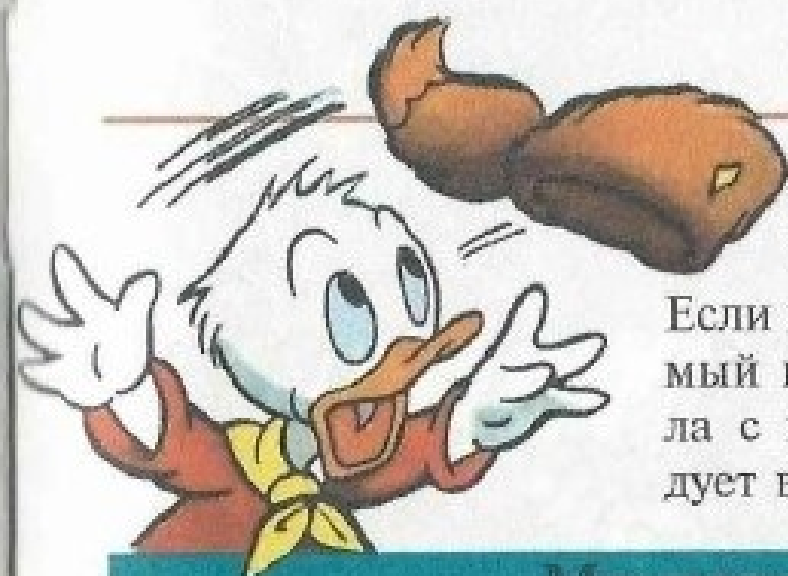
Получится вкусное и питательное угощение. А косточки от вишен можно разбросать по дороге — возможно, скоро вдоль тропинки вырастут фруктовые деревья.



Малина и ежевика

Малина и ежевика — вкусные и полезные ягоды, которые растут на покрытых колючками кустах. Внешне они очень похожи, только малина красная, а ежевика черная. Неспелые, зеленые ягоды не ешь — заболит живот.

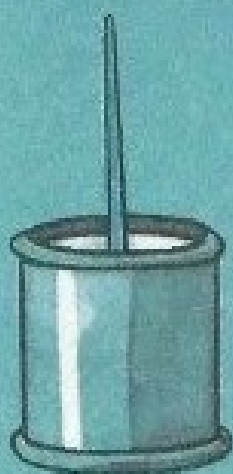
Не рви ягоды с самых нижних веток, на них наверняка много пыли. Опознавательные признаки любителя ежевики: губы и пальцы вымазаны темным соком, рубашка усеяна пятнами, руки расцарапаны, вид довольный.



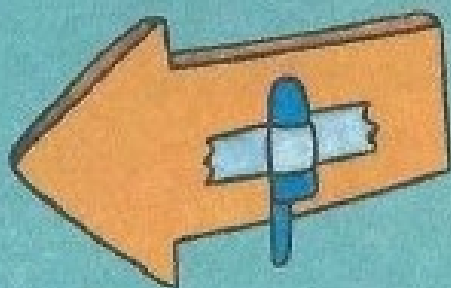
Держи нос по ветру

Если не хочешь, чтобы шапка в самый неподходящий момент слетела с головы, нужно знать, откуда дует ветер.

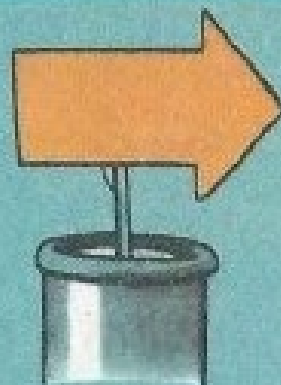
Мастерим флюгер



- Возьми коробку, наполненную песком или землей, и воткни в песок деревянную щепочку.



- Вырежи из картона стрелку длиной 20 см и шириной 10 см. Посредине закрепи скотчем колпачок от ручки.



- Надень колпачок на щепку. Стрелка укажет, куда дует ветер. Если у тебя есть компас, ты сможешь определить точное направление.

Приметы

Некоторые считают, что о приближении грозы можно узнать по приметам.



● Куры скребут лапами землю.



● Ласточки летают ниже обычного.



● Паук спешно перетягивает паутину.

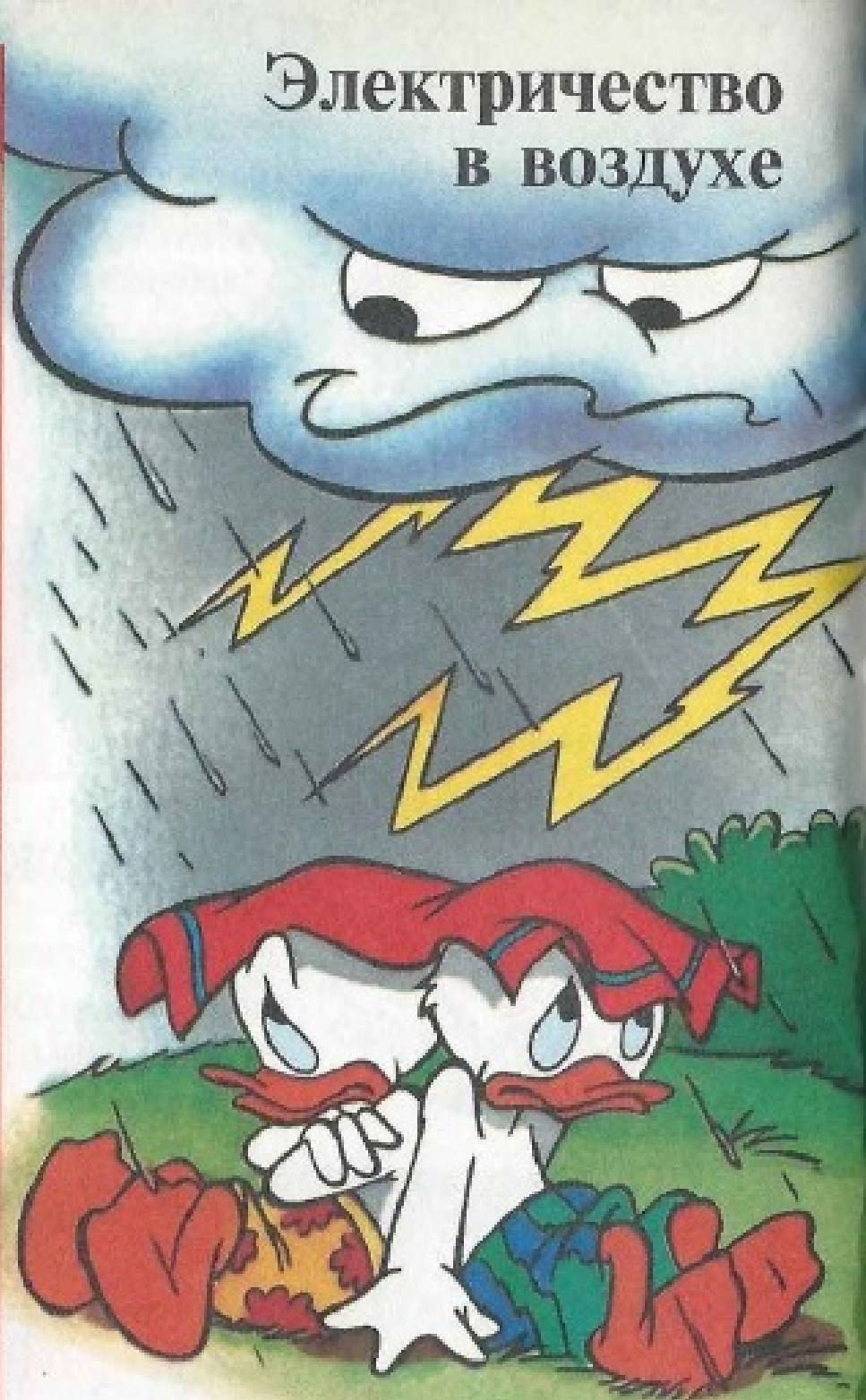


● Жук-навозник замирает на месте.

— Гроза обязательно разразится, если дядя Дональд забудет дома зонтик! — вставляет Билли.



Электричество в воздухе



Древние греки верили, что гроза — это гнев верховного бога Зевса. Однако потом обнаружилось, что все не так просто.

Гроза — это электрический разряд в воздухе. Зигзаги молний рассекают небо, гремит гром, льет дождь — в общем, лучше где-нибудь укрыться!

Гроза и скорость

Скорость света очень высока, вот почему сначала ты видишь молнию. Скорость звука почти в миллион раз ниже скорости света, поэтому гром всегда появляется после молнии.

Чтобы определить, далеко ли находится центр грозы, посчитай секунды между молнией и громом.

1 с = 350 м;

2 с — центр грозы в 700 м от тебя;

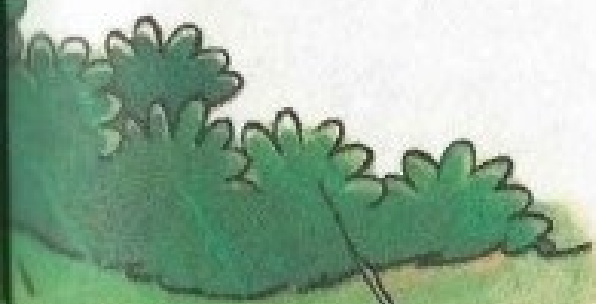
3 с — центр в 1050 м и т. д.



Удар молнии

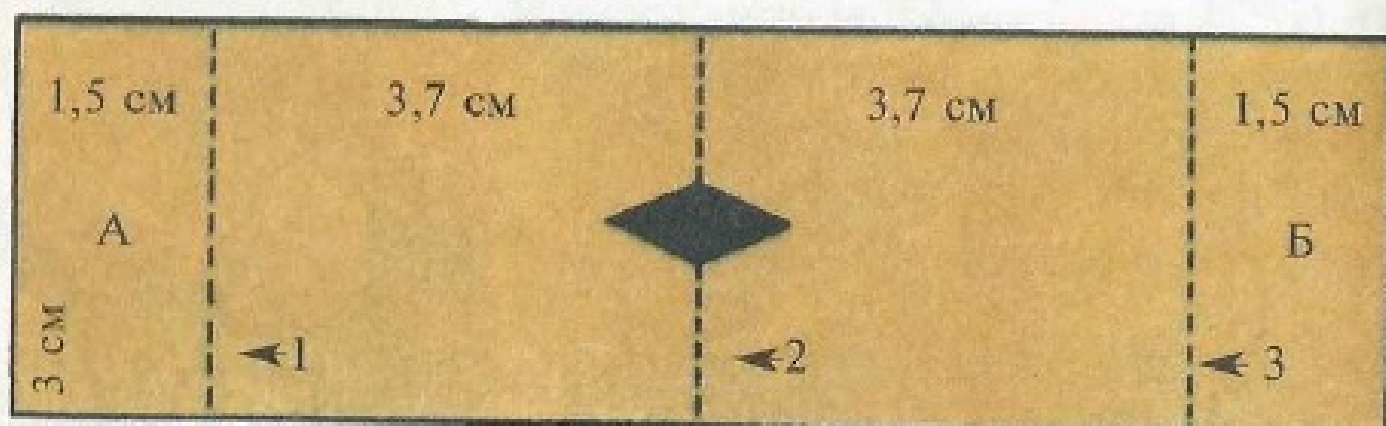
Юные Сурки советуют, как избежать удара молнии:

- Не стой под одиночными деревьями, столбами и металлическими конструкциями.
- Если ты купаешься, поскорее выйди из воды.
- Не бегай по открытой местности.
- Если ты находишься в машине, не вылезай из нее: при ударе молнии электрический заряд перейдет по корпусу машины в почву, тебе ничего не грозит.



Шорохи и свист

Если твой приятель считает, что умеет свистеть как птица, сделай этот простой свисток и заставь приятеля завидовать.



- Переведи схему на бумагу для рисования. Вырежи заготовку, согни ее по линиям 1, 2, 3 и вырежи ножницами ромб.

- Прижми к губам детали А и Б, оставив между ними 2–3 мм. С силой подуй в отверстие. Конечно, получится не соловьиная трель, зато звук очень забавный, и разносится он далеко.

Чем слушают змеи

Змеи весьма туги на ухо... видимо, потому, что у них вообще нет ушей.

Зато они хорошо чувствуют колебания почвы. Время от времени посильнее топай и стучи по земле палкой — все змеи уберутся с твоего пути.



Змеиные привычки

Змеи часто заползают на пеньки или поваленные деревья, чтобы погреться на солнышке. Еще они любят прятаться под камнями. Гуляя по лесу, обходи такие места стороной — если, конечно, ты не заклинатель змей.



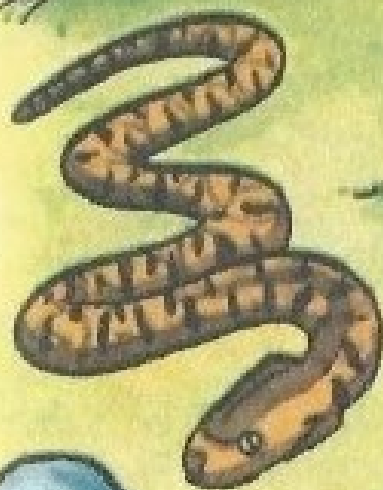
Одни свистят...

Ужи не ядовиты, поэтому и не опасны. Это змеи длиной от 60 см до 2 м, с овальной головой. Они любят заползать в кусты и отлично плавают. А еще они умеют свистеть.

...другие жалят

Рассерженная гадюка не издает ни звука. Если ее потревожат, она молча атакует, кусает жертву, и в кровь жертвы попадает опасный яд.

Гадюка меньше ужа (50–60 см), ее можно узнать по голове треугольной формы с V-образной отметиной.



Как готовили наши предки

В древние времена не было ни электричества, ни газа, и люди готовили в построенных своими руками печах.

Юные Сурки предлагают тебе последовать примеру предков и соорудить печь.

Конечно, конструкция печи модернизирована, ведь у наших предков не было картона и решеток для барбекю, но результат обязательно бы их впечатлил!



Понадобятся:

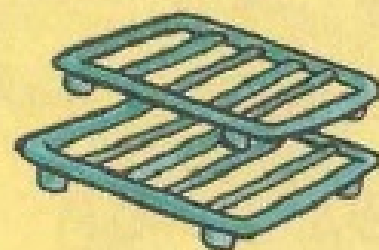
- *Большие камни и несколько маленьких.*



- *Глинистая земля.*



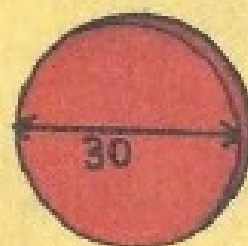
- *Две металлических решетки для барбекю.*



- *Картонный квадрат со сторонами 40 см.*

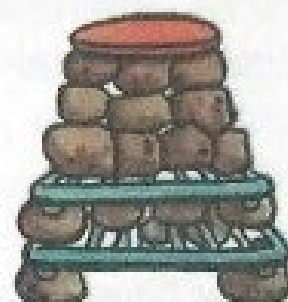
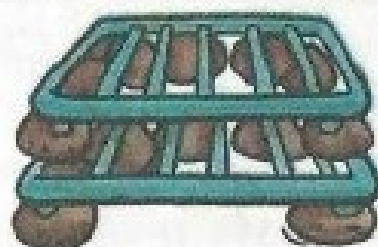


- *Картонный круг диаметром 30 см.*



Самодельная доисторическая печь

- Выложи большие камни полукругом — это будет основание печи. Одну сторону оставь открытой.
- Поставь на камни решетку. Уложи второй слой камней по форме первого. Установи вторую решетку.
- Сверху сооруди пирамиду из камней — чем выше, тем камни меньше. На вершину положи картонный круг.
- Закрой отверстие печи картонным квадратом, чтобы внутрь не попала земля. Возьми глинистую землю, покрой ею всю поверхность пирамиды и хорошенько примни.
- Убери картонки, открыв отверстие печи и дымоход. Теперь можешь разводить огонь!



Разводим в печи огонь

- Насыпь под нижнюю решетку небольшие смятые кусочки газет, на них набросай щепочек, а сверху положи сухие дрова или древесный уголь.

- Подожги бумагу. Когда загорятся щепки, раздуй огонь через сложенный трубочкой журнал или просто помахай журналом. Огонь должен перекинуться на дрова.

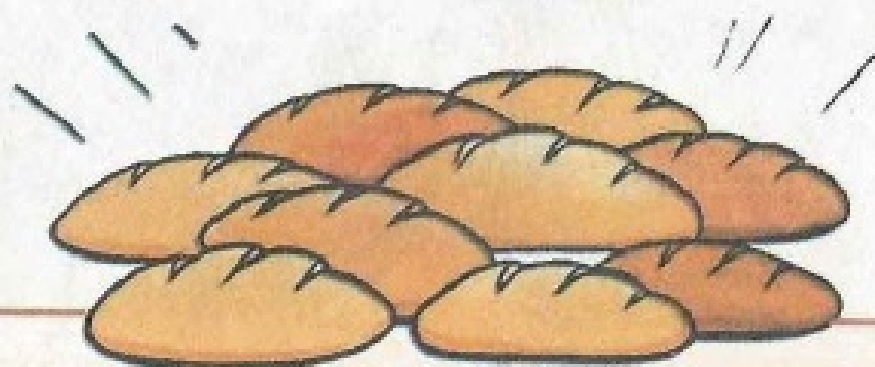
- Дай дровам прогореть, чтобы получился слой углей. Теперь твоя печь как следует прогрелась, и в ней можно готовить.



Испекли мы каравай...

Печь, которую ты построил, очень похожа на те, что были найдены при раскопках первобытных поселений.

Разумеется, картона и металлических решеток археологи не обнаружили, зато нашли зерно, а из зерна, как известно, делают хлеб.



Готовь тесто с вечера

Тебе понадобятся:

500 г муки; 1 ч. л. соли; 20 г дрожжей; 0,4 л воды.

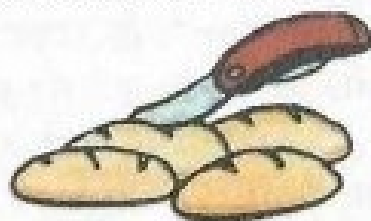


Вечер, месим тесто:

- Насыпь муку в глубокую миску.
- Добавь измельченных дрожжей, соли. Помешивая, медленно вливай воду.
- Меси тесто минимум 10 мин. (оно должно стать мягким и пластичным), затем оставь его на ночь в теплом месте (20–23°C).

Утро, тесто готово (его объем увеличился вдвое)

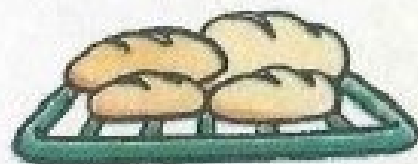
- Придай тесту форму батона или раздели его на несколько маленьких булочек. Сделай сверху ножом небольшие надрезы. Дай заготовкам постоять еще 2 часа.



- Поставь тесто в разогретую печь.
- Выпекай хлеб в течение часа, затем достань его из печи лопаточкой (только не пластиковой).

Готовое тесто

Если тебе лень делать тесто самому, можешь купить в магазине готовое. Не забудь, что для хлеба нужно дрожжевое тесто, а не слоеное.



Как испечь картошку на солнце

Билли считает, что будущее за изобретениями, использующими экологически чистые виды энергии. Он даже сконструировал подобное устройство для запекания картошки. Чтобы повторить опыт Билли, тебе понадобятся: глубокая миска, фольга, мячик, резинка, крючок на присоске.



Печь будущего



1. Выстели миску фольгой (блестящей стороной наружу).



2. Разгладь фольгу мячиком.



3. Закрепи фольгу — отогни края наружу и прижми их резинкой.



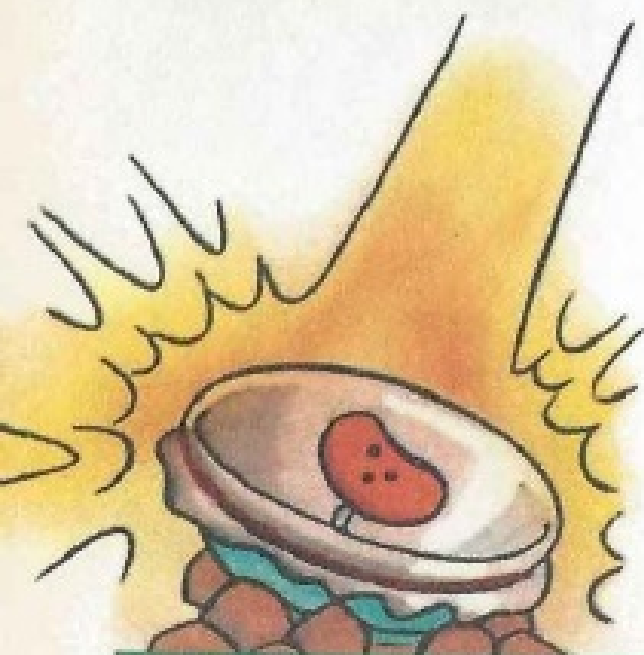
4. Прилепи ко дну миски крючок на присоске.

Под лучами солнца

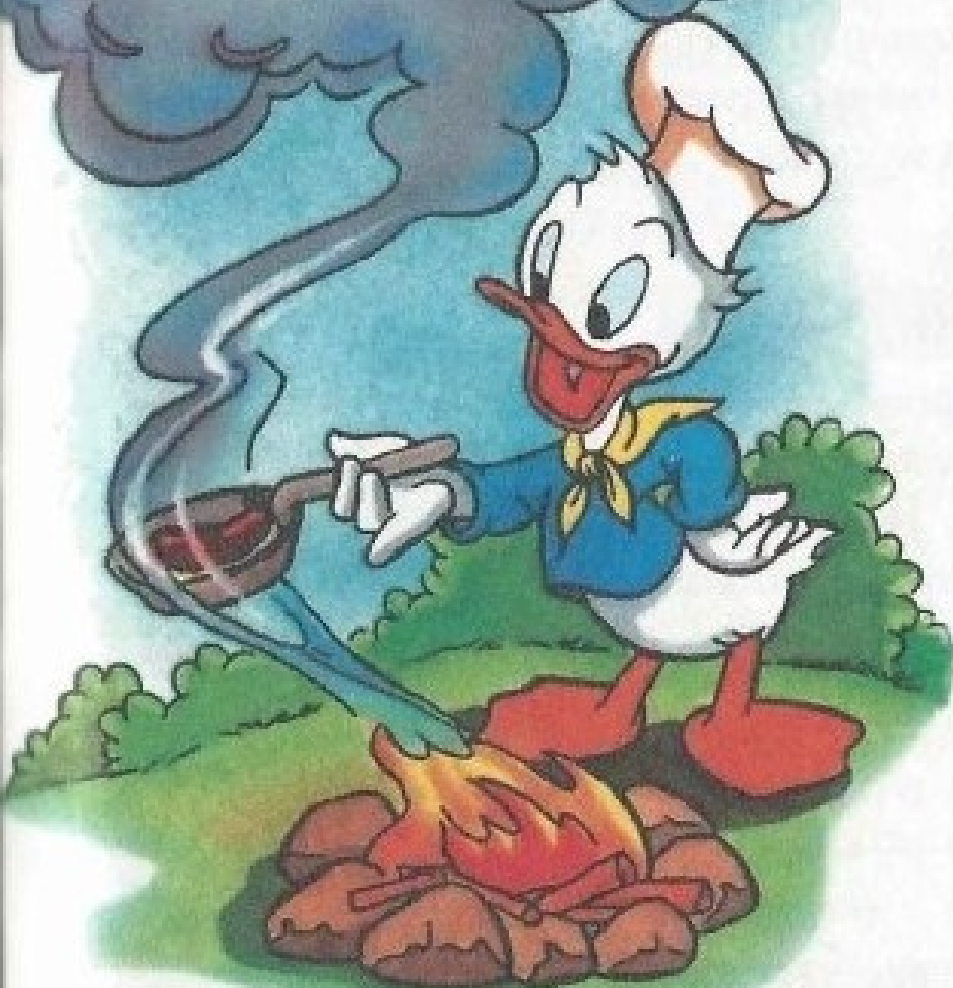
Печь работает под действием солнечных лучей. Лучше всего она будет работать в середине ясного теплого дня (примерно в 13.00).

Насадить небольшую картофелину на крючок. Поставь миску на солнышко. И жди.

«Нужно около 50 минут», — утверждает Билли. Вилли и Дилли решают пока пожевать бутерброды.



Готовим на костре



Очень голодные и нетерпеливые туристы обычно не желают возиться со всякими там печами. Куда проще развести костер и приготовить что-нибудь на скорую руку. Но прежде чем готовить на открытом огне, прочитайте советы пожарного Билли.

Уложи большие камни в круг и слегка вдави их в землю. Разожги посредине костер (как сказано в инструкции на стр. 28 – с бумагой, щепками, ветками или дровами). Если огонь погаснет, добавь бумаги и попробуй снова.

Советы пожарного Билли

Костер можно разводить, если:

- *вблизи нет запрещающего знака;*



- *лес не слишком сухой, иначе может возникнуть лесной пожар;*



- *не дует сильный ветер;*



- *у тебя есть вода или лопатка, чтобы потушить огонь.*



Осторожно, прыгающие камни!

Знаешь, почему вокруг костра можно класть только сухие камни? Влажные камни, например, песчаник, при нагревании могут трескаться и разлетаться на кусочки.



Полить и засыпать землей!

Не уходи с места пикника, оставив за собой угли, даже если они уже прогорели. Достаточно легкого ветерка, чтобы огонь возник снова. Полей угли водой и присыпь землей.



Чудо-блюдо: шашлык

Когда костер разведен, хороший повар не тратит времени на размышления, что бы такое приготовить. Он просто берет шампур и нанизывает на него все, что попадется под руку: сосиски, кусочки хлеба, твердый сыр и т. п.



Рецепт от Д'Артаньяна

Кончиком ножа проделай с двух концов яйца маленькие дырочки. Продень в дырочки небольшой шампур (шпажку) и помести яйцо над углями. Через 5 минут оно испечется. Д'Артаньян нанизывал на шпагу своих врагов, но поверь, яичный шашлык на шпажке гораздо вкуснее.



Картошка в скафандре

Заверни картофелины в фольгу, насади их на шпажку и закопай в угли. Через 30 мин. потыкай картошку вилкой — испеклась ли?

Прежде чем запаковывать картошку в фольгу, можешь почистить ее, измельчить и добавить сырое яйцо — получится ужасно вкусно!

Самый простой в мире шашлык

Если у тебя не лежит душа к кулинарным экспериментам, а хочется просто поскорее перекусить, сделай шашлык быстрого приготовления. Насади на шампур кусок ветчины и несколько минут покрути его над огнем. Пальчики оближешь!



Когда солнце не в радость



Дональд решил сделать солнцезащитный зонтик — надел на палец конус из фольги, чтобы все солнечные лучи стекались туда. Но ученые-эксперты забраковали его изобретение — оно не спасает от солнечного удара!

Тепловой удар не менее опасен, чем солнечный. Лицо у получившего тепловой удар краснеет, как спелый помидор. Но что хорошо для помидора, плохо для человека.

Мораль: не хочешь проваляться несколько дней в постели, носи головной убор.

Если кто-то получил солнечный удар:

- положить пострадавшего в тени;
- протереть ему лицо влажной тканью;
- пусть выпьет воды маленькими глотками;
- если у пострадавшего жар, вызвать врача.

Звериные проблемы

А как насчет твоего пса? Его ведь не заставишь носить кепку или панамку. Как же защитить его от солнечного удара? Время от времени клади ему на голову мокрый платок и давай ему пить. Если бедняга все же получил солнечный удар, сделай ему прохладный компресс и дай полежать. Пес кажется тебе слишком вялым? Лучше показать его ветеринару.



Осторожно: клещи!

Клещи, мелкие темные паукообразные, — это опасные паразиты. Они погружают головку в плоть жертвы и пьют кровь. Для твоей собаки это очень вредно! От клеща можно избавиться несколькими способами.



Извлекаем клеща

● Купи в ветеринарной аптеке средство от клещей и нанеси на место укуса.

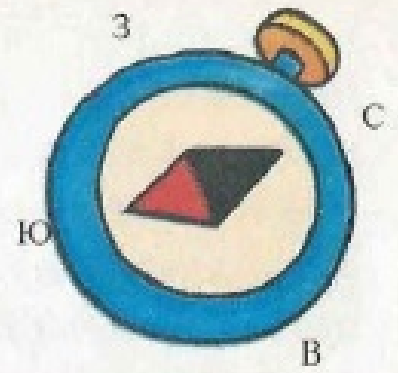
● Если клещ не отпал сам по себе, вытащи его пинцетом. Головка обязательно должна выйти!

● Сожги клеща и продезинфицируй ранку.



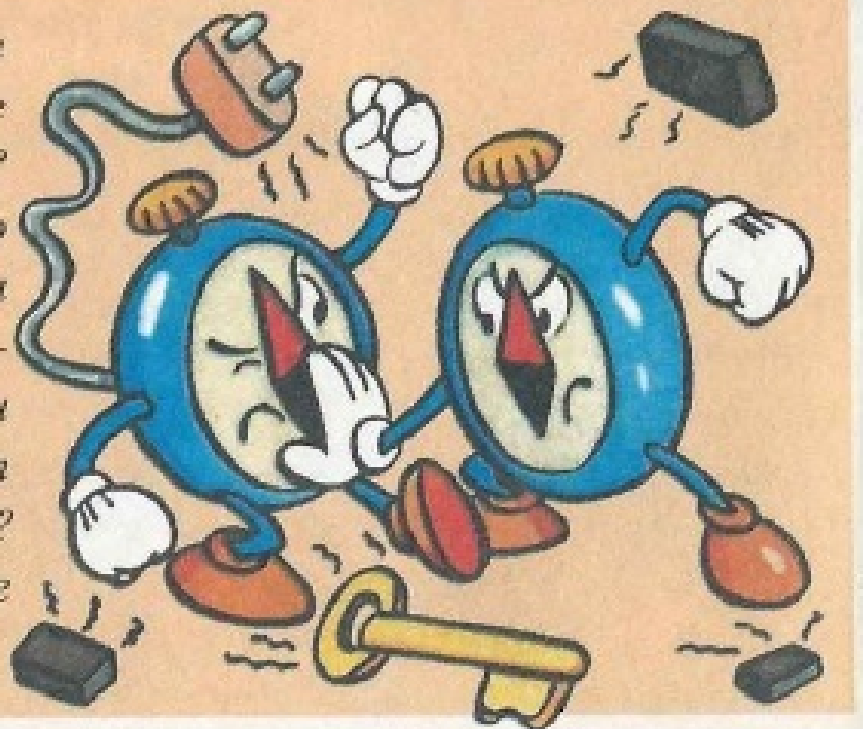
Не теряйся в пути

Во время похода тебе вряд ли попадутся дорожные указатели. Но ориентироваться-то нужно! Вот тут-то тебе и пригодится компас: с его помощью ты сможешь определить, где север. Удобнее всего компас на шнурке — его можно повесить на шею. Не доверяй игрушечным компасам — они редко бывают точными.



Взбесившийся компас

Твой компас сошел с ума, и стрелка все никак не остановится? Знаешь ли ты, что компас, находящийся рядом с электропроводами, магнитами и транзисторами, дает неверные показания? Не бросай компас где попало!



Как найти север по часам

Когда под рукой нет компаса, его роль могут сыграть часы. Направь маленькую стрелку на солнце. Угол между маленькой стрелкой и двенадцатью («12») раздели пополам. Разделительная линия (биссектриса) будет соответствовать линии север-юг. Юг будет находиться там, где солнце, ну а север — с противоположной стороны.



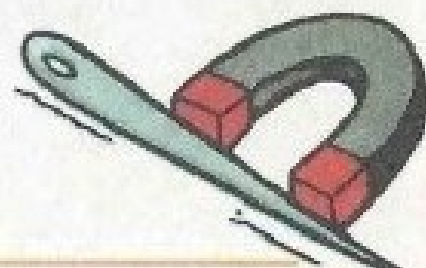
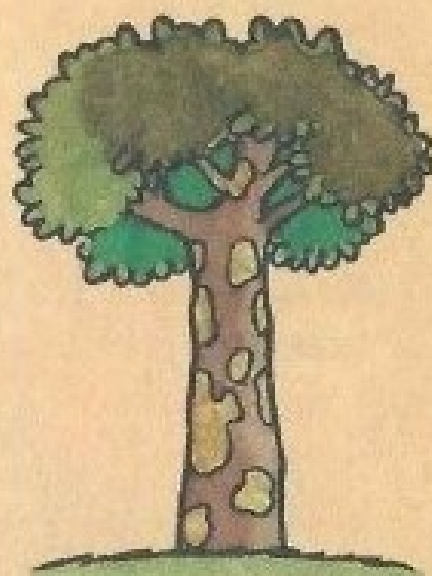
Иголка-путешественница

Первые компасы научились делать в Китае около 1000 лет назад. Древний предок современного прибора представлял собой намагниченную иглу, плавающую на двух щепочках в большом сосуде, наполовину наполненном водой. Позднее европейские моряки называли подобное устройство «каламит» (от латинского *calamus* — тростник, камыш).

Если хочешь повторить опыт древних китайцев, возьми большую иглу и энергично потри ее о магнит (см. рисунок).

Мох-обманщик

Вопреки распространенному мнению, мох растет на деревьях не только с северной стороны. Не доверяй ненадежным приметам.



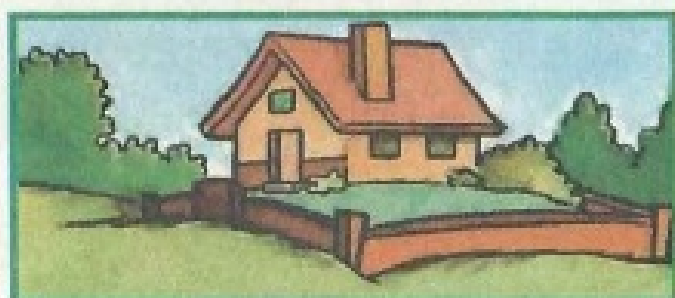
Как определить расстояние на глаз

Ты целый день в пути, страшно устал и хочешь узнать, далеко ли еще до места стоянки?

У Юных Сурков есть в запасе несколько секретов, как определить расстояние. Но воспользоваться этими приемами ты сможешь, только если у тебя хорошее зрение или ты не забыл дома очки.

75 м

Ты можешь разглядеть лица прохожих.

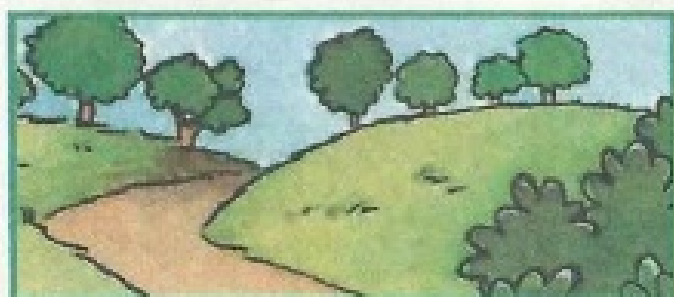


300 м

Ты различаешь детали домов (но не такие мелкие, как кнопка звонка).

500 м

Ты видишь движения рук и ног человека. Но если он начнет шевелить ушами, ты этого не заметишь.



2 км

Ты смутно различаешь силуэты деревьев на горизонте. Что ж, это тоже неплохо!



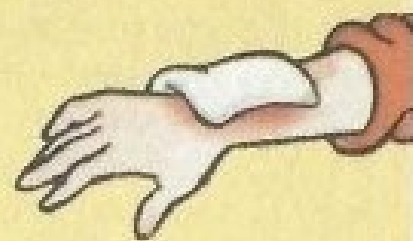
Осторожно, осы и пчелы!

Они настоящие лакомки. Они обожают сладкое и ненавидят, когда им мешают полакомиться джемом с бутерброда. Кто они? Жалящие насекомые! Если рядом осы или пчелы, не делай резких движений, и они тебя не укусят. Яд этих насекомых опасен, у некоторых людей он вызывает сильную аллергическую реакцию.

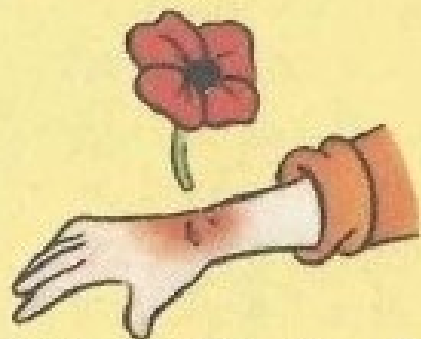


Как снять боль

Если жалящее насекомое выбрало тебя своей жертвой, воспользуйся успокаивающей мазью или последуй одному из советов Юных Сурков. Вытащи жало (если тебя укусила пчела) и нанеси на место укуса:



● компресс, пропитанный очень соленой водой;



● млечный сок из стебля мака;



● сок репчатого лука или кусочки лука-порея;



● на худой конец свою собственную слюну.

Отдых на привале



Смехотерапия

Минутка отдыха отлично подходит, чтобы рассказать друзьям пару забавных историй. Они поднимут всем настроение, и вы с новыми силами продолжите путь.



Наконец-то привал! Но это не означает, что можно просто развалиться на травке...

Как и Юные Сурки, ты наверняка знаешь, что отдыхать надо с умом. Ляг на спину и дыши размеренно. Сосредоточься на точке, расположенной чуть выше желудка. Вскоре тебе станет легко и приятно (если, конечно, ты не лежишь на муравейнике).

Когда ты почувствуешь, что усталость отступила, переходи к упражнениям на расслабление.

Не забывай делать между упражнениями минутные перерывы.

Наука отдыхать

- Сожми кулаки и сморщи лицо. Оставайся в таком виде 30 с. Ты ощутишь облегчение, как будто только что помирился с другом после ссоры.



- Разведи руки в стороны и напряги их. В течение 30 с представляй себе, что летаешь.

- Теперь положи руки вдоль тела. Напряги ноги и вытяни носки как можно дальше, стараясь достать пальцами земли. На упражнение дается 30 с.



- Слегка разведи руки в стороны и обопрись о землю. Оторви туловище от земли и выгнись как можно сильнее. Делай мостик в течение 30 с.

Водяная дудочка

Хочешь выступить с музыкальным номером?

Возьми литровую пластиковую бутылку и пластиковую трубку диаметром 1 см и длиной 20 см.

Наполни бутылку водой (желательно, питьевой) и сунь туда трубку.



Булькай мелодично!

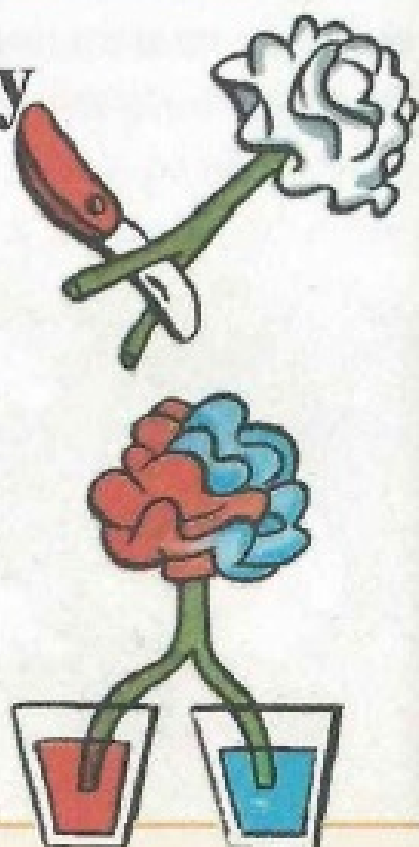
Поднеси конец трубки к самым губам, но не касайся их. Верхнюю губу выстави чуть-чуть вперед. Теперь дуй, медленно и не очень сильно, поднимая и опуская трубочку в воде. Водяная дудочка будет издавать звуки разного тона — в зависимости от глубины погружения трубки.

Серединка на половинку

● Возьми большую белую гвоздику и разрежь конец ее стебля (8 см) надвое.

● Наполни два стакана водой. Добавь в первый красных чернил, а во второй — синих.

● Опустит одну часть стебля в синий стакан, а другую — в красный. Примерно через 2 часа гвоздика станет двухцветной: половинка синяя, половинка красная!



Кое-что о бабочках

Охота на бабочек с сачком давно вышла из моды. А вот наблюдать за этими красивыми созданиями одно удовольствие. Знаешь ли ты, что окраску крыльев бабочки определяют мельчайшие цветные чешуйки, уложенные как черепица на крыше? Вот информация о самых распространенных бабочках.



Пестрянка

В случае опасности эта бабочка притворяется мертвой, а потом снова оживает.



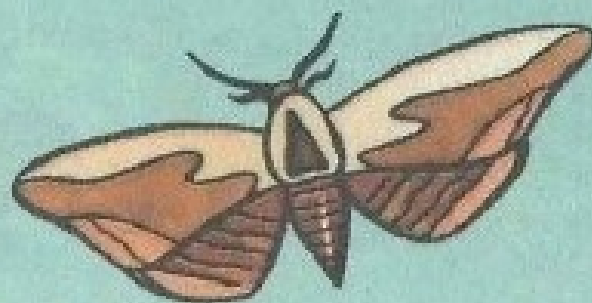
Аргус

Эту бабочку проще всего найти там, где растут маргаритки.



Лимонница

Ты обязательно увидишь ее в лесу и на клеверных полях.



Бражник

Во время полета его крылья издают негромкий, но явственный шум.



Махаон

Это самая крупная и красивая бабочка из шести. Махаон относится к семейству парусников.



Медведица

Эта бабочка настоящая звезда — она часто появляется перед людьми вечером, в свете ламп.

Метеостанция своими руками

Очень важно выбрать для похода подходящий день. Допустим, вы с друзьями запланировали на завтра прогулку в лес. Но как узнать, не будет ли завтра дождя? Очень просто — нужно лишь проверить показания своего барометра!



Барометр

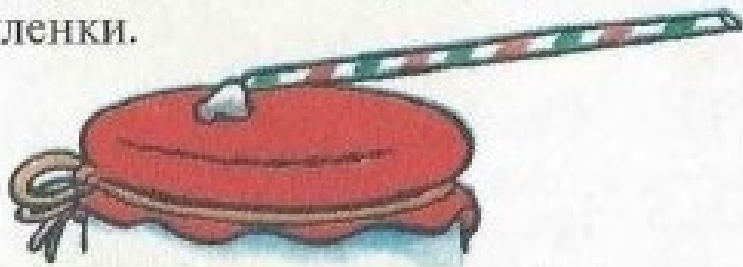
• Тебе понадобятся: пустая стеклянная банка (800 мл); надувной шарик; соломинка для коктейля; веревка; клей; картонка 25x5 см; дощечка 20x10 см.



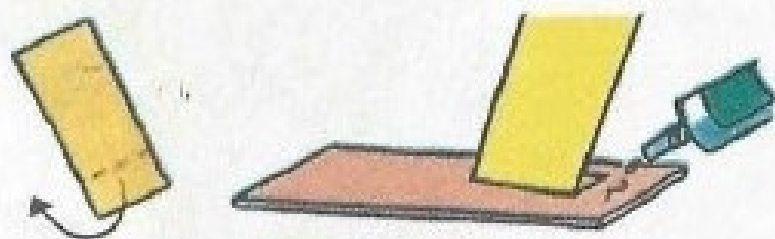
• Вырежи из воздушного шарика круг как можно большего диаметра, натяни его на горлышко банки и закрепи веревкой. Эту операцию нужно проделывать вдвоем!



- Обрежь кончик соломинки наискосок, а другой кончик приклей посередине натянутой резиновой пленки.



- Согни нижнюю часть картонки и приклей ее к дощечке.



- Поставь банку на дощечку. В верхней части картонки напиши «ЯСНО», а несколькими сантиметрами ниже — «ПАСМУРНО». В сухую погоду соломинка будет подниматься, а во влажную — опускаться.

Летающие барометры

Насекомые чувствуют изменения атмосферного давления не хуже барометров. Чем воздух легче, тем выше летают насекомые — это признак хорошей погоды.

К бескрылым насекомым эта примета не относится.

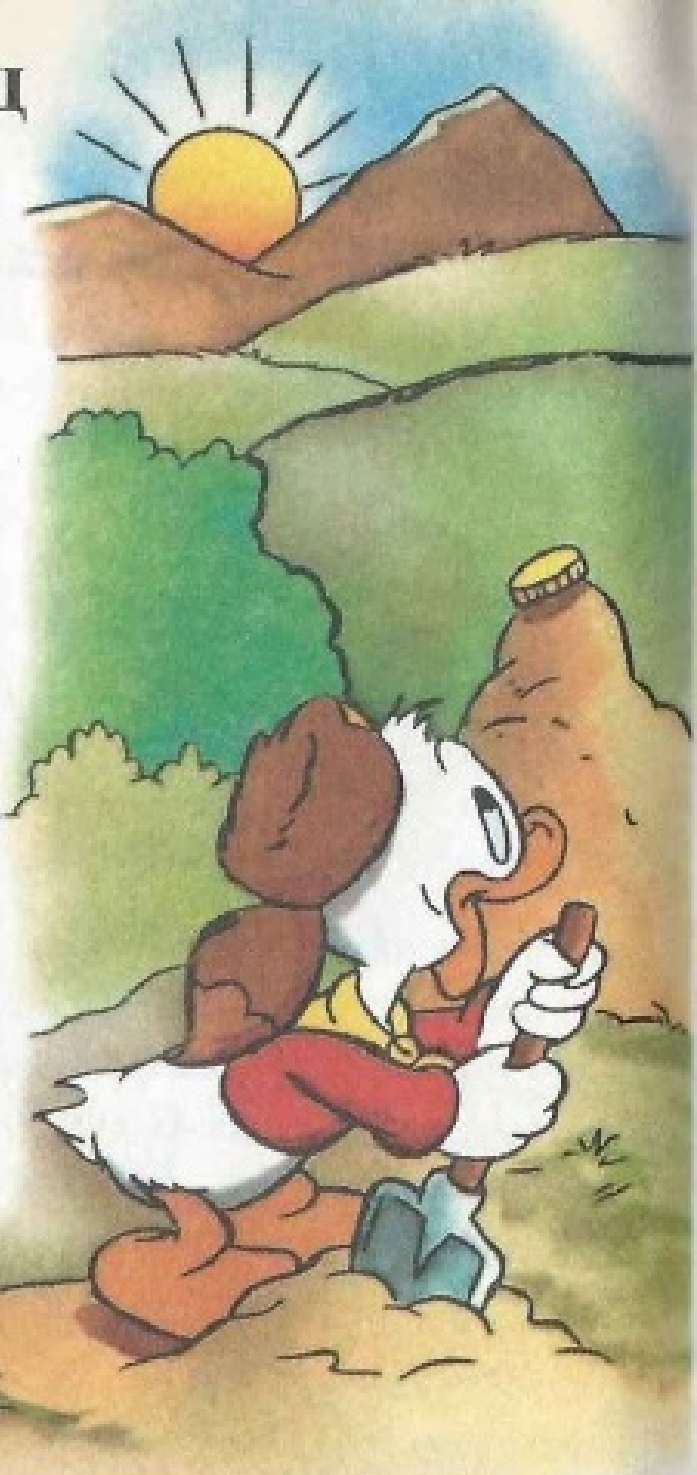


В поисках сокровищ

Маленькие металлические предметы, зарытые в землю, со временем поднимаются на поверхность. Почему?

Да потому, что металл охлаждается быстрее, чем земля. Зимой под этими предметами образуется лед, а когда он тает, вода заполняет полость в земле, и предметы немного приподнимаются. И так происходит из года в год.

Прогуливаясь на природе, ты можешь наткнуться на торчащие из земли старинные пуговицы и значки, порой довольно красивые. И, конечно, они — твои законные трофеи.



Детектор сокровищ

Профессионалы ищут клады с помощью металлоискателя — если под землей находится золото, серебро или другие ценные металлы, этот прибор подает сигнал. Он также определяет местоположение пещер и подземных туннелей. Тебе удалось раздобыть металлоискатель? Вот повезло! Только не огорчайся, если первой твоей находкой будет ржавая консервная банка.



Знаменитые клады

Где-то на другом краю мира знаменитые клады только и ждут, чтобы их нашли.

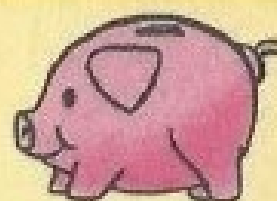
Первый из них — это золото инков. По легенде, сотни тонн золота спрятаны где-то в пещерах гор Анд.

Сокровища Кокосовых островов тоже пока не найдены. На этом маленьком архипелаге (8 на 4 км) в Индийском океане находятся сотни изумрудов и тысячи золотых и серебряных монет. Дядя Скрудж каждый вечер, засыпая, мечтает их отыскать.



Исчезновение монетки

В твоей копилке пока не водится ни одного золотого пиастра? Ничего, всему свое время. А пока возьми любую монетку желтого цвета.



● Положи монетку под дно пустой банки.

● Сними крышку и наполни банку чистой водой.

● Снова надень крышку. Монетки больше не видно. Прозрачная вода «спрятала» ее!

Да здравствует дождь!

Когда идет дождь, лягушки чувствуют себя вполне комфортно. А как насчет Юных Сурков?



Зонтичная гусеница

Вот лучший способ гулять с друзьями под дождем! Раздобудь длинный кусок полиэтиленовой пленки. Для каждого участника прогулки понадобится палка длиной 80 см. Прикрепи концы палок к пленке с помощью веревки (см. рисунок). Не разрезай пленку! Теперь можно отправляться на прогулку. Чем длиннее получится гусеница, тем веселее!



Противодождевой робот

Подбери большую картонную коробку (такие можно найти в магазине электротехники). Прорежь на уровне глаз небольшое окошечко. Нарисуй толстым фломастером винтики, гайки, кнопки и т. п. Если пойдет дождь, ты сможешь укрыться внутри своего робота.



Три ноги лучше двух!

Пересекать реку вброд быстро, удобно и весело. Но остерегайся скользких камней и подводных ям. Следуй советам Дональда:

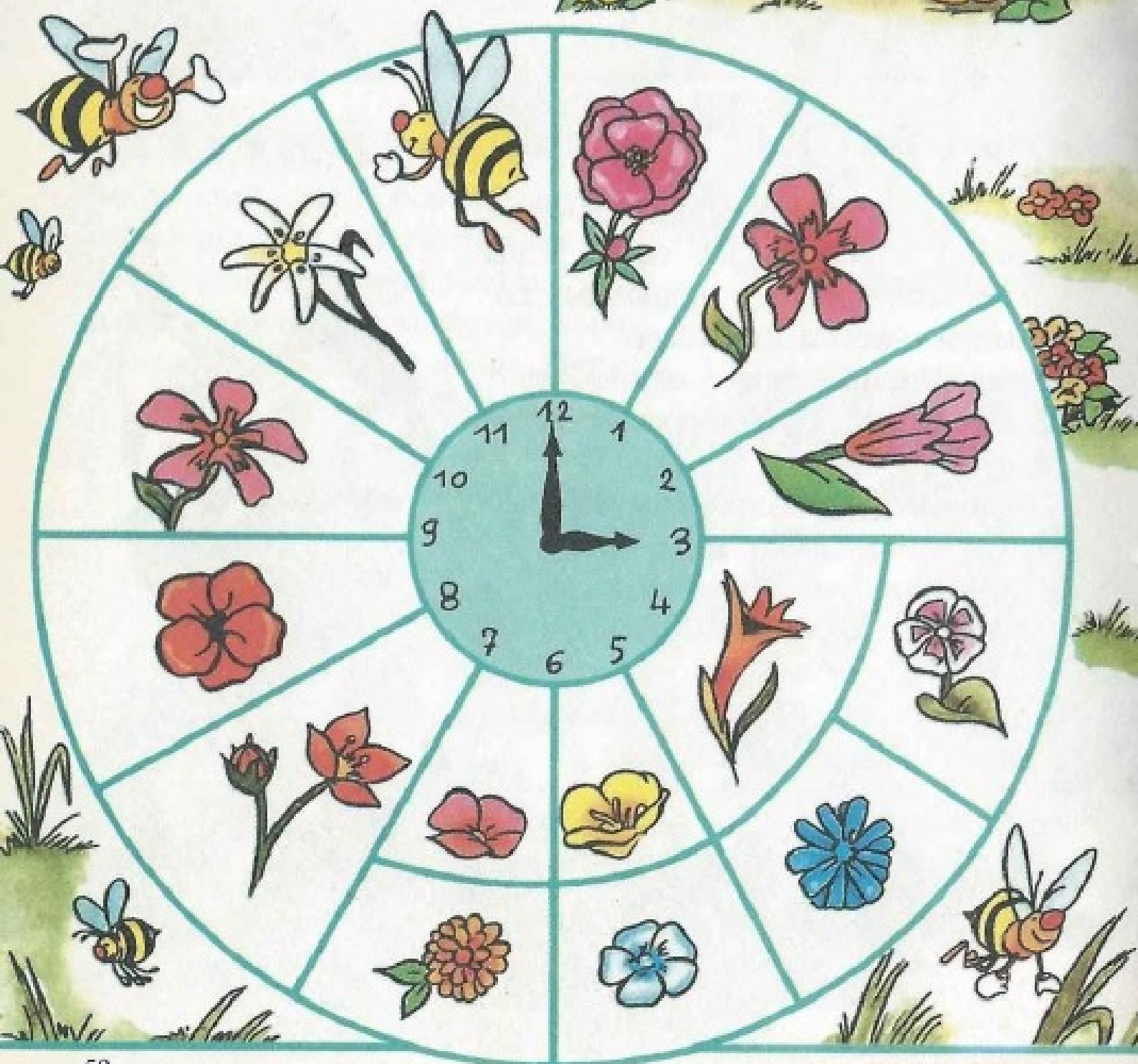
- 1) не переходи реку в одиночку;
- 2) не наступай на обросшие мхом валуны;
- 3) пользуйся палкой (третьей ногой!), чтобы измерять глубину.

Некоторые пускают вперед самого невезучего члена компании: где он шлепнется — там яма или скользкое место. Но Юные Сурки не согласны с таким подходом!



Цветочные часы

Как и магазины, цветы открываются и закрываются в определенные часы. Если ты научишься распознавать в природе цветы, нарисованные на нашем циферблате, ты сможешь определить, который час, без всяких часов. Только не полагайся на цветочные часы, когда опаздываешь на поезд, — их показания не слишком точны.



**Вьюнок**

Самый ранний
цветок,
распускается между
3 и 4 часами утра.

**Цикорий**

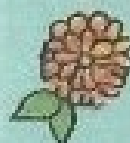
Тоже «ранняя
птишка» —
просыпается в 4–5
часов.

**Цветок льна**

Если распустился
лен, значит, сейчас
5–6 часов утра.

**Ноготки**

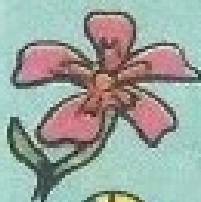
Этот цветок
медленно
распускается в 6–7
часов.

**Звездчатка**

Этот мудрый
цветок
распускается в 7–8
часов.

**Мальва**

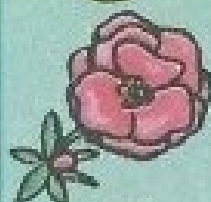
Мальва
пробуждается лишь
в 9–10 часов.

**Птицемлечник**

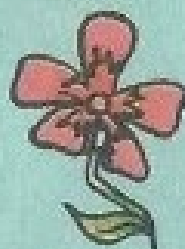
Этот цветок
привык просыпаться
около 11 часов.

**Портулак**

Этот любитель
поспать
распускается аж
в 12–13 часов.

**Мальва**

Эта ленивица не
успела распусть-
ся, как уже закры-
вается — 13–14 ча-
сов. Она определенно
не перетруждает
свои лепесточки.

**Медуница**

Она засыпает
в промежутке с 14
до 15 часов.

**Дневная красавица**

Отправляется на
покой между 15
и 17 часами.

**Ослинник**

Вот уж кто поздно
встает! Только
в 17–18 часов!

**Флокс**

Этот цветок-
сибарит
распускается лишь
в 18–19 часов.

**Герань**

Герань источает
самый сильный запах
около 20 часов.

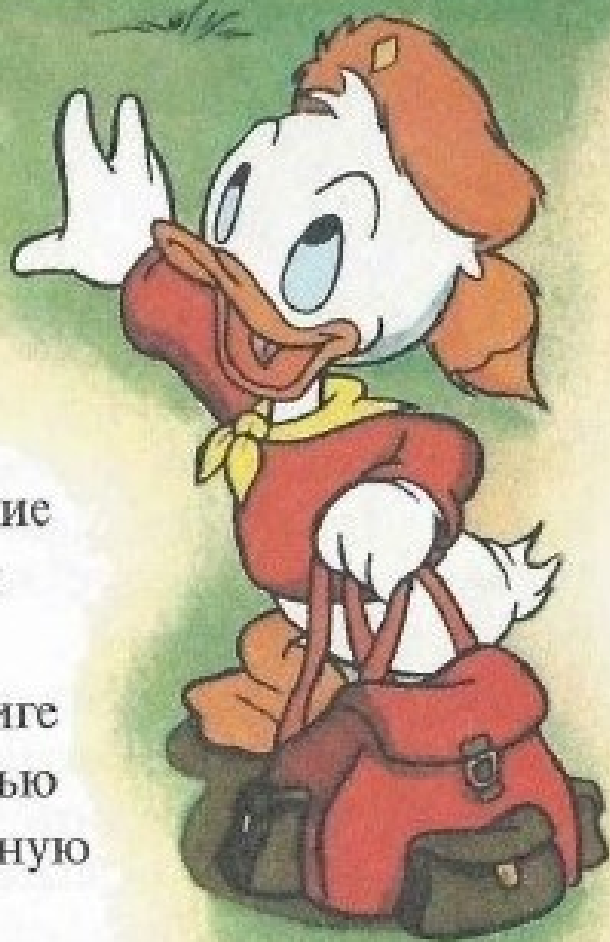


Игры с друзьями



Друзья — они просто необходимы, чтобы весело провести время на природе! Друзья всегда помогут, научат новым играм, расскажут последние новости. Но не забывай, что они ждут того же от тебя.

Юные Сурки привели в этой книге немало отличных идей, с помощью которых ты соберешь самую ценную в мире коллекцию — коллекцию друзей!



Друг-собака и друг-кошка

И кошки, и собаки легко обзаводятся друзьями, хотя действуют при этом по-разному. Выбери тот метод, который тебе больше подходит, или используй оба.



Собачий метод

Ты, конечно, замечал, что незнакомые собаки часто с лаем бросаются друг к другу, обнюхивают друг друга и сразу решают, будут они приятелями или нет.

Если ты не отличаешься робостью, действуй так же. Подойди к тому, с кем хочешь подружиться. Заговори с ним, пошути, расскажи интересную историю. Предложи поиграть или прогуляться вместе. Глядишь, дружба уже и завязалась.



Собачья мудрость

Пес нюхом чует, где настоящий друг.



Кошачья мудрость

Суди о друге не по усам, а по делам.

Кошачий метод

Кошки ждут, наблюдают, подают сигналы, что не прочь подружиться... и только потом вступают в игру.

Этот метод подходит, если ты человек сдержанный или застенчивый. Но не мешкай слишком долго, прежде чем сделать шаг навстречу, иначе твоему кандидату в друзья надоеет ждать.

Клуб друзей

У тебя есть друзья. У них, в свою очередь, тоже есть друзья. Создайте один общий клуб, ведь вместе можно придумывать интересные игры, изобретать поделки и ходить в походы!

Название клуба

Прежде чем клуб заработает, друзья должны собраться и придумать ему название. Все вы очень разные, но у вас наверняка есть что-то общее. Подыщите такое название, которое отражало бы ваши общие интересы. Возможны разные варианты: от простого — «Клуб любителей слонов», до шуточного — «Тролли на велосипедах».



Церемония приема



Ваш клуб все не расширяется? Ищите повсюду новых членов, мечтающих о веселых приключениях. Однако перед тем как вступить в клуб, кандидаты должны пройти «жуткие испытания». На самом деле это просто шуточные задания, но нагнать страху на новичков не помешает.

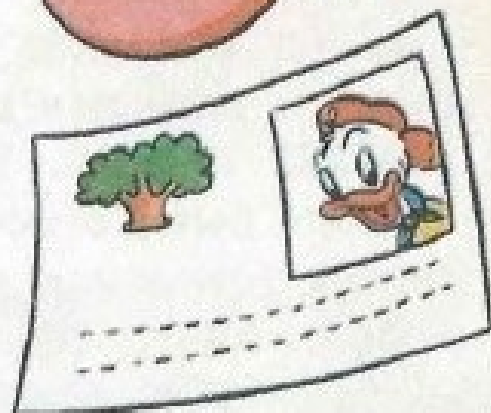
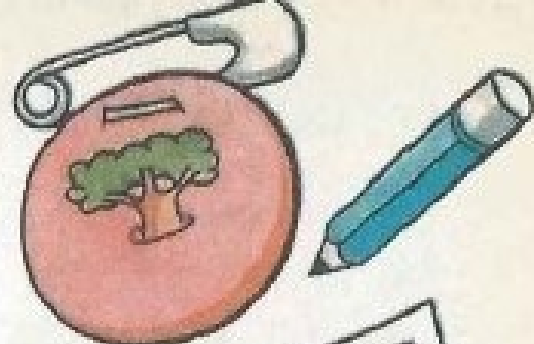
Проигравших нет

Если кандидат не справился с заданием, невежливо давать ему от ворот поворот. Главное ведь не победа, а участие. К тому же, для вас ценен каждый друг. Выдайте ему значок и клубную карточку.



Значок и карточка

- Нарисуй герб клуба, отражающий его суть, на картонном кружке диаметром 5 см. Прикрепи к значку булавку.
- На куске картона 10x7 см напиши название клуба и имя твоего друга. В уголке приклей его фото (или карикатуру).



«Жуткие испытания»



- *Двумя палочками достать из стакана с водой кусочек сахара, пока тот не растаял.*



- *Нарисовать цветок, держа карандаш в зубах.*



- *Съесть мороженое, начав с рожка.*



- *Надуть воздушный шарик, пока тот не лопнет.*

Место встречи

«Встречаемся завтра в 10 утра!»
Заметано! Но где? Клубу друзей необходимо место для встреч, будь то скамейка в сквере или полянка в парке. Место встреч должно быть отмечено особым знаком-тотемом — если знак на месте, значит, встреча началась.

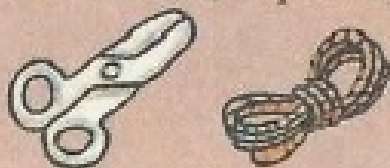


Тебе понадобятся:

● Кусок картона (как можно больше);



● Ножницы, веревка;



● Карандаш, фломастеры;



● Гуашь;



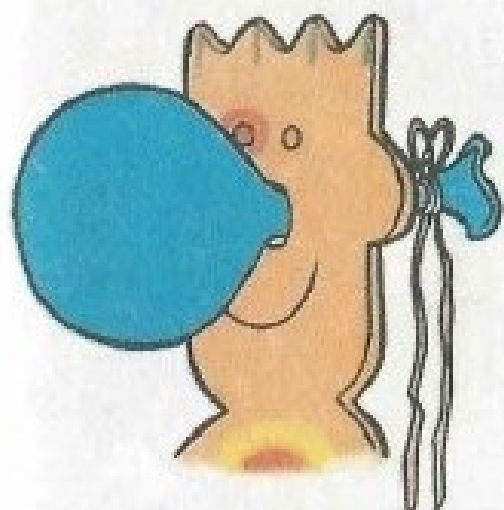
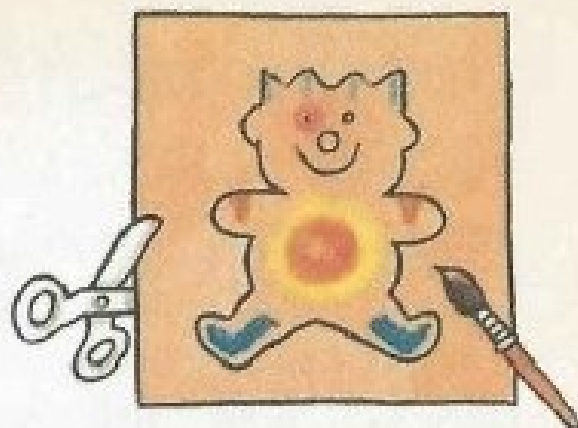
● Воздушный шарик;



● Кисточка.

Нарисуй и вырежи

- На листе картона нарисуй фигурку человечка и вырежи ее. Раскрась фигурку. Ярким фломастером напиши на пузе человечка название клуба.



Надуй

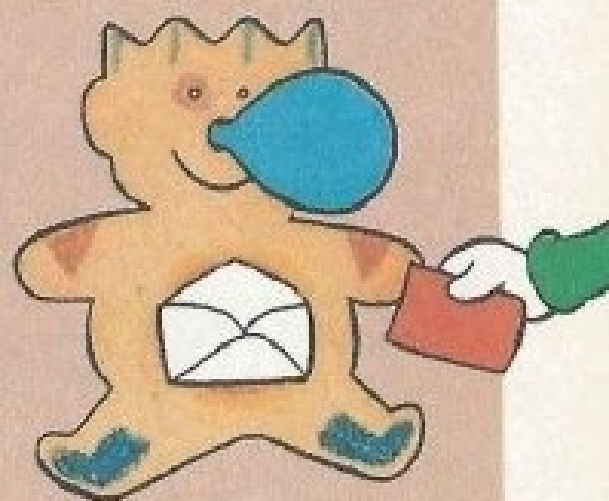
- Прорежь на месте носа человечка дыру диаметром 2 см. Просунь туда шарик, надуй его и закрепи веревочкой. Привяжи к хвостику шарика веревку длиной не менее 2 м.

- С помощью этой веревки ты сможешь прикрепить знак к стволу дерева, повесить его на ветку или на спицу пляжного зонтика.



Тайная почта

Приклей к животу человечка большой конверт. Он будет служить почтовым ящиком для переписки членов клуба. Туда можно класть записки, зашифрованные или нет, объявления о встречах, забавные рассказы. Шутники, конечно, будут пользоваться тайной почтой для розыгрышей. В общем, будет здорово!



Сезон охоты

Сезон охоты на друзей (мы имеем в виду поиски новых друзей, а ты что подумал?) длится круглый год. Никакой лицензии не требуется. Но у хороших охотников есть свои приемы и хитрости.



Вдруг охотник выбегает...



- Музыка может привлечь новых друзей. Играйте на любых инструментах (но не на всех сразу)!



- Все любят смеяться! Расскажите кандидату в друзья анекдот. Если он не рассмеется, значит, у него случилась какая-то неприятность. Утешьте его, это тоже неплохой способ приобрести друга.



- Чипсы и сладости любят все! Используйте угощения, чтобы завести новых друзей. Только смотри не съешь все сам — это ведь приманка.

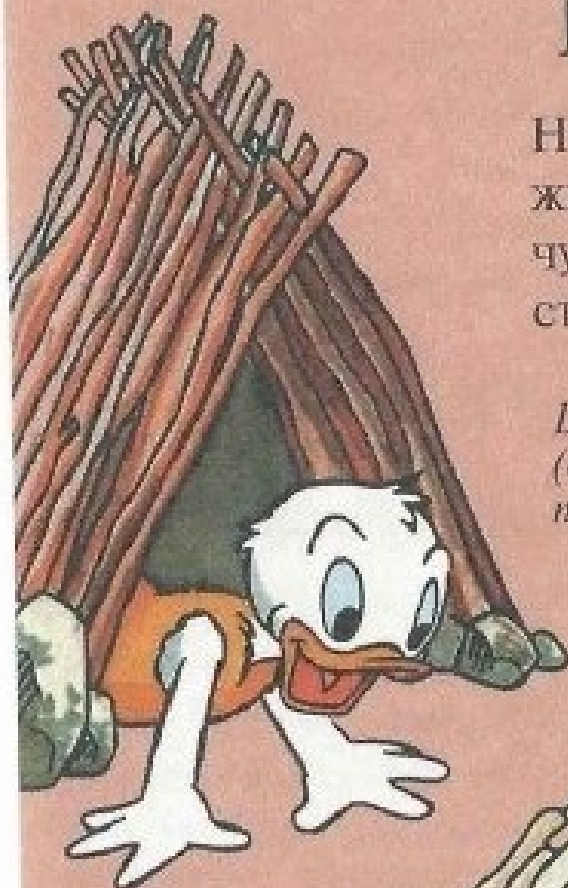


- Часто друзья твоих друзей могут стать твоими друзьями.

Первобытные дома

Наши далекие предки сначала жили под открытым небом. Но, чуточку поумнев, они научились строить себе убежища от непогоды.

*Шалаши из веток
(самая древняя
постройка)*



*Хижина из костей
мамонта (пир
для собак!)*



*Шалаши охотников
на оленей
(переносная конструкция!)*

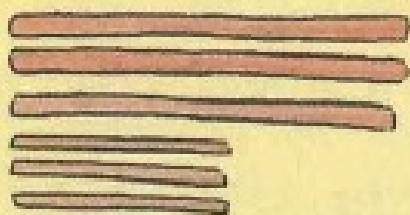


Вилли, Билли и Дилли считают шалаши отличным местом для проведения секретных совещаний клуба. Переверни страницу, и узнаешь, как самому построить шалаши.

Индийский шалаш

Тебе понадобятся:

- 3 шеста (ветки) длиной 2 м; 3 шеста длиной 1 м;



- 9 пакетов для мусора объемом 50 л;



- большой моток веревки;



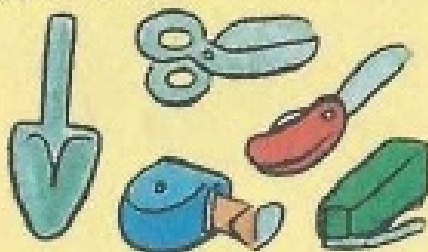
- 1 тюбик клея для пластика;



- камни;



- инструменты: нож, ножницы, степлер, лопатка, рулетка.



Юные Сурки очень гордятся своим «экологическим» шалашом — для него не нужно ломать ветки с листьями. Защитить постройку от дождя помогут пакеты для мусора.

Подготовка

С помощью рулетки проверь, все ли шесты имеют одинаковую длину. Слишком длинные обрежь ножом (рука с ножом движется от себя, чтобы не пораниться).



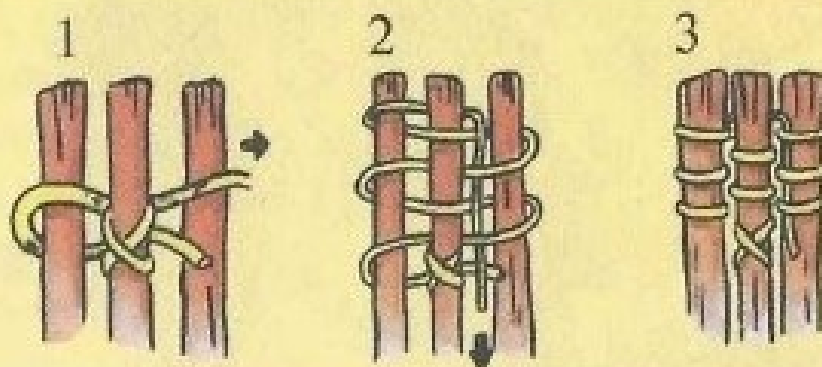
Каркас

Положи три длинных шеста на землю и скрепи их концы узлом «прямое сплетение».



Узел «прямое сплетение»

Продевай веревку, как показано на рисунке. Получится крепкий узел, позволяющий поставить шесты треногой.



• Вооружись лопаткой и выкопай на расстоянии 1,8 м друг от друга три лунки диаметром и глубиной в 20 см.

• Устанавливать связанные шесты удобнее втроем. Раздвиньте свободные концы шестов и опустите их в углубления. Засыпьте лунки камнями и землей и хорошенько утрамбуйте.



Перекладины

Укрепи каркас тремя горизонтально расположенными шестами (на середине высоты шалаша). Используй узел «крестообразное переплетение».



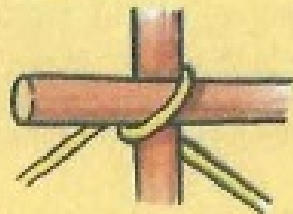
Пластиковая крыша

- Отрежь у пакетов для мусора низ и разверни их — получатся большие четырехугольники.
- Склей прочным клеем для пластика 3 полотна — каждое состоит из 3-х пакетов и представляет собой прямоугольник со сторонами 2,1 м и 1,1 м.

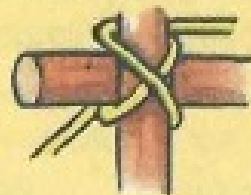
Узел

«крестообразное переплетение»

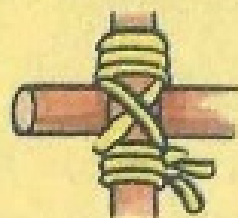
1. Проведи веревку вокруг шестов по диагонали.



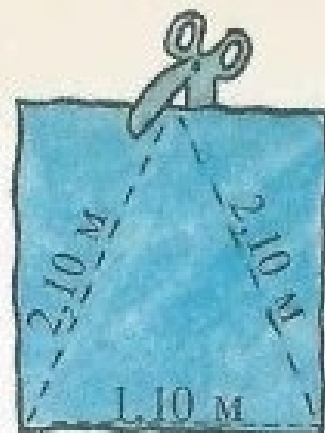
2. Сделай второй виток по диагонали, но в другую сторону. Затяни потуже.



3. Обмотай веревку над и под соединением. Закрепи веревку тугим узелком.

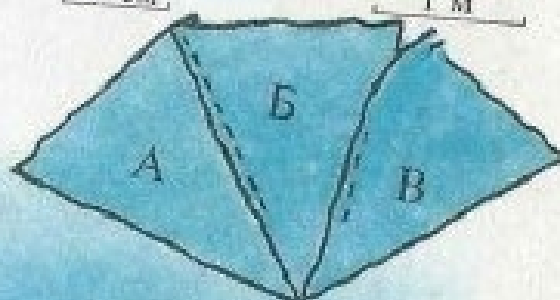
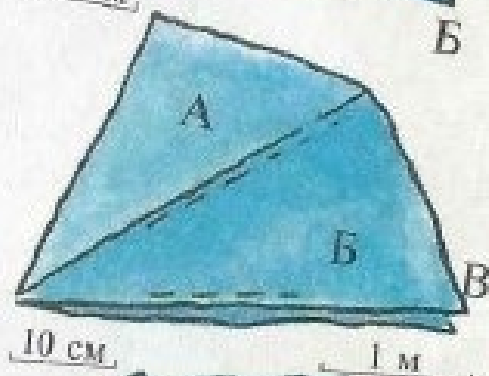
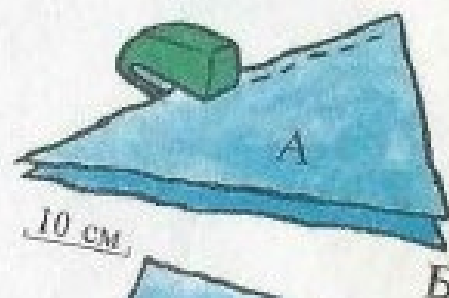


- Вырежи из этих трех полотен 3 треугольника с боковыми сторонами 2,1 м и основанием 1,1 м. Отходы выкинь.



Соединение треугольников

- Сложи 2 треугольника (А и Б) один на другой. Скрепи их степлером по одной боковой стороне, не доходя 10 см до вершины.
- Положи треугольник В под треугольник Б. Скрепи их, начиная с середины свободной боковой стороны треугольника Б, двигаясь вверх и не доходя 10 см до вершины.
- Разверни заготовку и наложи свободные стороны треугольников А и В друг на друга. Скрепи их, начиная с середины, двигаясь вверх и не доходя 10 см до вершины.



Надеваем крышу на каркас

Вместе с друзьями надень пластиковый чехол на каркас. Стыки треугольников должны лечь поверх шестов. Придави заворачивающиеся нижние края чехла камнями.



Маковка

Во время дождя вода не должна проникать в шалаш. Надень на верхушку треноги пакет и обвяжи его веревкой.

Вход

Заверни незакрепленные края треугольников А и Б внутрь и приклей их к шестам. Так они не будут мешать, когда залезаешь в шалаш.

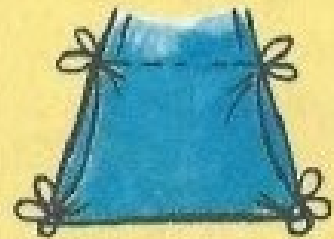
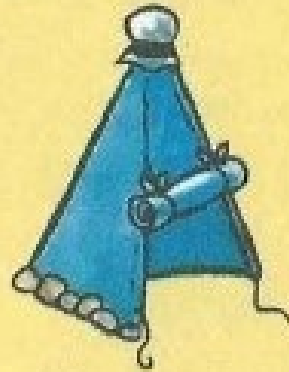
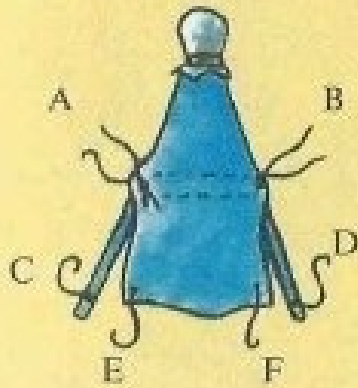


Дверь

● Закрепи веревочки длиной 20 см в точках А, В, С, D, E и F.

● Свяжи веревочки E и A, F и B — и дверь останется открытой.

● Свяжи C и E, F и D — и дверь закроется.



Теперь шалаш готов принять друзей, решивших наедине обсудить план похода. Внимание: лучше не назначать в шалаше общие собрания клуба, он ведь не резиновый!



Носилки

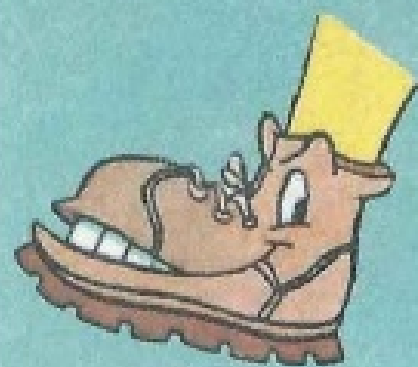
Ай! Ой! Вывих? Растяжение? Твой приятель не может идти? К счастью, вы захватили с собой еще одного друга и две плотных кофты. Подберите две прямых прочных ветки длиной около 1,5 м и проденьте их в рукава двух кофт. Носилки готовы. Санитары, вперед!



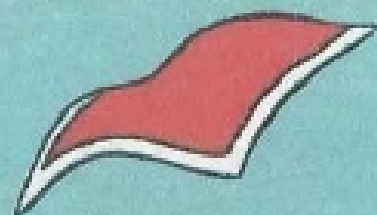
Повязка

Ты вывихнул лодыжку, и тебе больно ходить?

● *Не снимай обуви.*



● *Возьми кусок ткани или шарф, который не жалко (Билли советует взять использованный носовой платок).*



● *Сделай фиксирующую повязку, плотно обмотав ботинок и лодыжку. Так ты медленно, но верно доберешься до дома.*



Страшилки на ночь

В походе Юные Сурки часто рассказывают друг другу перед сном всякие страшилки.

Впечатлительным особам советуем не слушать!



Супердомовой

Домовые — существа ростом около 40 см. Они крадут носки и носят их вместо шапочек. Старайся не попадаться им на глаза. Если столкнешься с домовым, он решит тебя напугать и увеличится в размерах. Шапочка станет ему мала, и домовый придет в дурное расположение духа!





Тролли каменеют от солнца

Троль живет под землей и выходит наружу по ночам, чтобы утолить голод.

Днем ты его не встретишь: солнечные лучи превращают его в камень, и никакие солнцезащитные кремы тут не помогут.

Если на тебя нападет трехметровый троль, не пытайся убить его перочинным ножиком — его раны тут же заживают. Лучше уноси ноги — троль очень медлительный, ему ни за что тебя не поймать.



Гоблин, повелитель мух

Еще одно зловредное создание. Он нападает на туристов исподтишка, насылая на них тучи дрессированных мух, комаров, сленней и ос. Тому, кто взял в поход средство от насекомых, никакие гоблины не страшны.



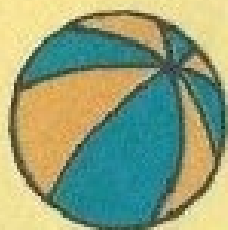
Берегись оборотней!

Если увидишь в лесу такую табличку, беги куда глядят. Она означает, что здесь водятся оборотни. Днем оборотней не отличишь от людей, а по ночам они превращаются в волков и закусывают беспечными туристами.

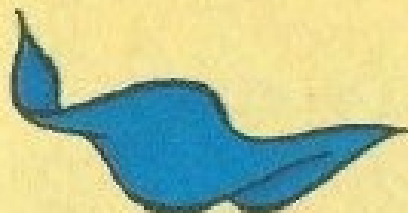
Игра в мяч вслепую

Тебе понадобятся:

- один надувной мяч;



- один платок;



- игроки — как минимум 3 шт.



Водящему завязывают глаза платком. Остальные игроки держатся в 2–3 м от него. Каждый из них по очереди выкрикивает: «Я тут!» Водящий бросает мяч туда, откуда раздается голос. Игрок должен поймать мяч на лету (поднимать с земли нельзя). Тот, кто пропустит мяч, занимает место водящего. Игрок, поймавший мяч три раза, объявляется победителем.



Игрушечное духовое ружье

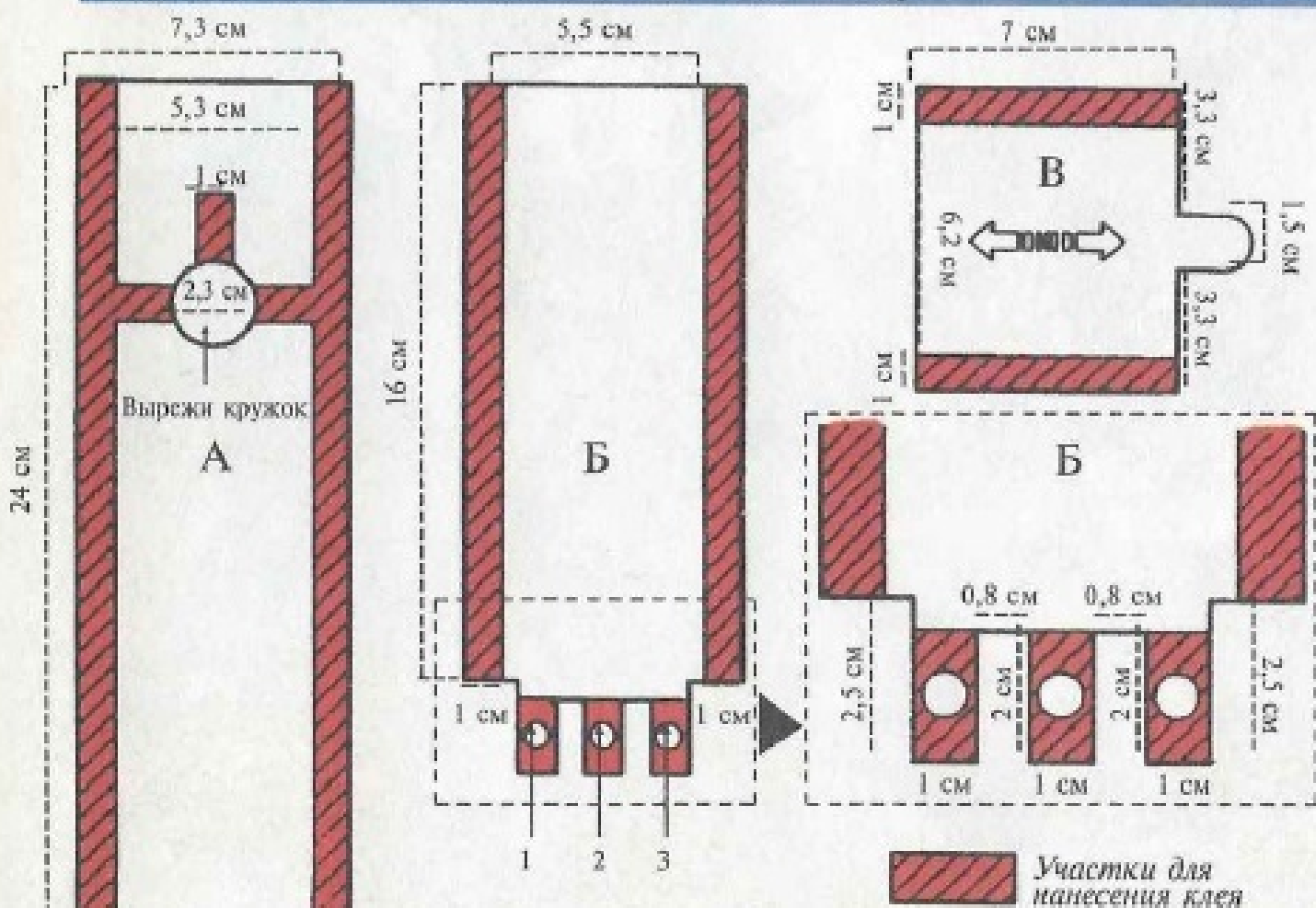
Обычные духовые ружья рассчитаны на один заряд. А то, которое сконструировал Дилли, стреляет как пулемет! Это ружье безопасно — снарядами ему служат маленькие пластиковые шарики.

Тебе понадобятся:

- шарики; плотная бумага; клей.



Делаем заготовку



Переведи схему на плотную бумагу, соблюдая указанные размеры. Вырежи детали А, Б и В. Вырежи в детали А кружок.

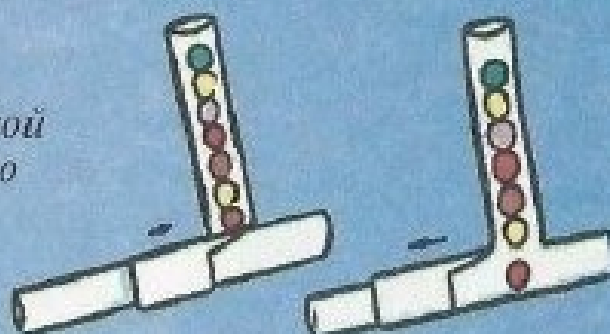
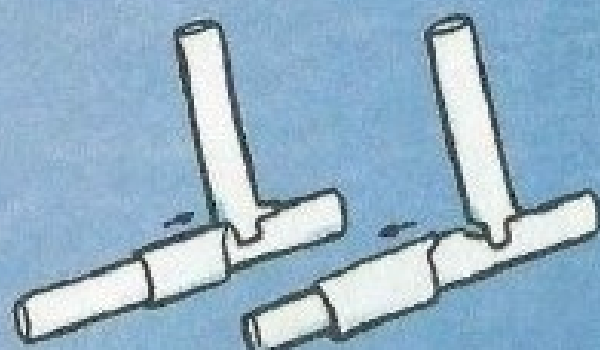
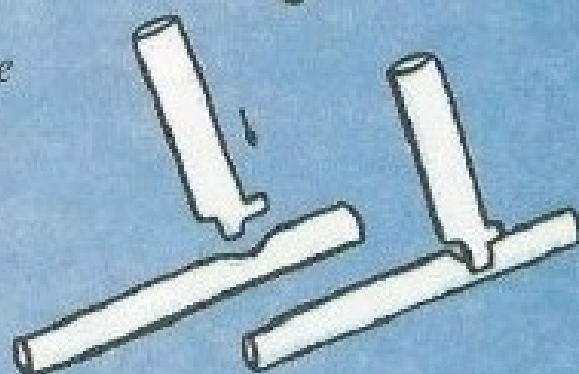
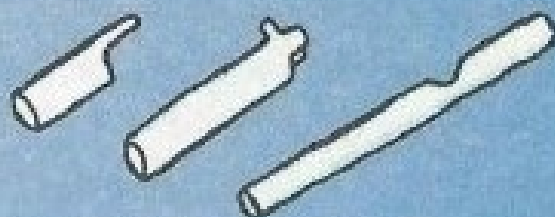
Собираем ружье

1. Склей покрашенные части деталей, чтобы получились 3 трубки.

2. Вставь трубку Б в отверстие трубки А. Приклей части 1 и 2 по бокам отверстия, а часть 3 отогни назад и тоже приклей. Внимание: между двумя трубками со стороны, противоположной части 3, должна остаться щель.

3. Надень трубку В на трубку А (это должно получиться без усилий). Просунь в щель между трубками А и Б язычок трубки В.

4. Положи несколько шариков в трубку Б. Сделай быстрое движение туда-обратно трубкой В — один шарик попадет в дуло ружья. Теперь прицелься и стреляй, то есть дуй.



Римская колесница

Мечтаешь прокатиться, как древний римлянин, но у тебя нет ни лошадей, ни колесницы? Колесницу заменит палка длиной 1,5 м, а пару лошадей — пара друзей. Может, поездка выйдет и не быстрой, зато все получают массу удовольствия.

Выбери ровную, без камней, дистанцию — минимум 20 м. Отметь места старта и финиша флажками.



Незабываемая поездка

Можно играть несколькими тройками: в каждой 2 игрока-лошади и 1 игрок-возничий. «Возничий» держит палку горизонтально. «Лошади» ставят руки на землю, а ноги... кладут на палку.

Колесницы встают на линии старта. По сигналу они должны двинуться к финишу, обогнуть флажок и вернуться на старт («лошади» не опускают ног). Будьте осторожнее на поворотах! Но-о-о, поехали!



Гимнастика Морзе



Чтобы общаться молча, Юные Сурки изобрели спортивную азбуку Морзе! Посмотри на верхний рисунок: Билли развел руки в стороны (это тире), а Вилли поднял руки над головой (это точка). Передавая сообщение, не торопись, а то твой адресат не успеет его перевести. Делай небольшие паузы после каждой буквы и перерывы подольше — между словами.

Дилли попытался поговорить на новом языке с двумя друзьями одновременно и решил, что это неплохая тренировка.

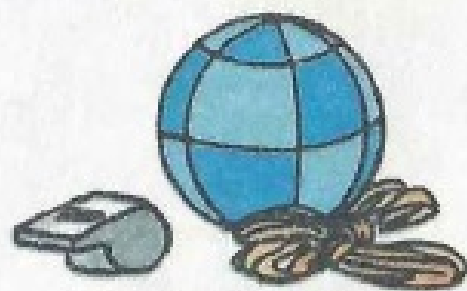


Алфавит

А	—
Б	—...
В	— — —
Г	— — —
Д	— — —
Е, Ё	·
Ж	... —
З	— — —
И	· ·
Й	— — — —
К	— — —
Л	— — —
М	— —
Н	— ·
О	— — — —
П	— — — ·
Р	— · ·
С	· · ·
Т	—
У	— — —
Ф	... — —
Х	· · ·
Ц	— — — —
Ч	— — — —
Ш	— — — — —
Щ	— — — —
Ъ, ь	— — — —
Ы	— — — —
Э	... — —
Ю	— — — —
Я	— — — —

Подвижные ворота

Если вы собрались вшестером, Дилли предлагает вам поиграть в «Подвижные ворота». Вам понадобятся 2 веревки длиной примерно 2 м, надувной мяч и свисток.



Один из игроков становится судьей. Он дает сигнал к началу тайма.



Другой игрок — забивающий. Он пытается с трех попыток попасть мячом в ворота.



Остальные четверо игроков объединяются в две пары. Каждая пара держит в вытянутых руках по веревке — это и есть «подвижные ворота». Пары встают в 5 м от забивающего. По сигналу судьи пары начинают бегать вокруг забивающего, держа веревки натянутыми.

4

Забивающий посылает мяч в одни из ворот.



Мяч пролетел над или под веревкой — это гол!

Мяч пролетел мимо «подвижных ворот» — это промах!

5

После трех попыток выбирают новые судья и забивающий, а старые образуют пару.



6

Замечание судьи: если мяч попал в игрока, забивающему назначается штрафное очко.



7

Игра заканчивается, когда все 6 игроков становятся забивающими. Выигрывает тот, кто забил больше мячей.



Гонки с тайными посланиями

Гонки — это соревнования на скорость между несколькими командами. По пути нужно отыскивать послания-подсказки, помогающие найти конечный пункт. К тому же, участников ждут всевозможные испытания. Юные Сурки расскажут тебе, как устроить удивительные незабываемые гонки.



Тебе понадобятся:

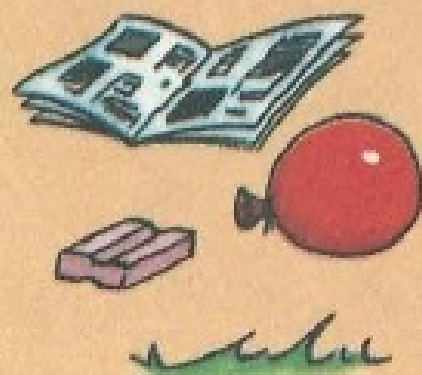
- бумага, конверты, фломастеры, мелки, пластиковые пакеты, веревка;



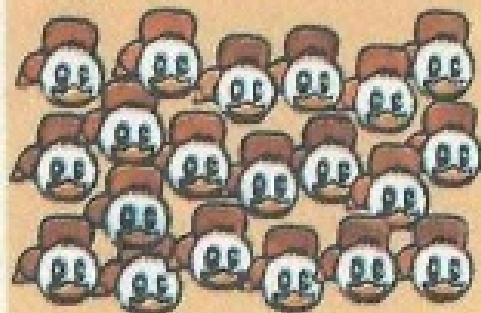
- объекты поиска;



- материалы для испытаний (см. стр. 80–81);



- и самое важное: как можно больше друзей.



Подготовка

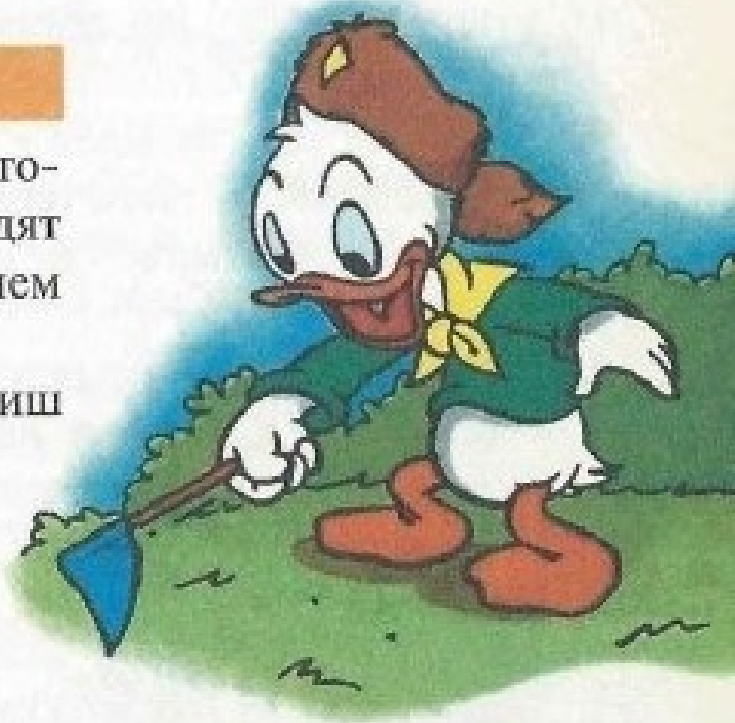
Выбери участок — достаточно большой и с множеством мест для тайников (деревьев, скал, кустов). Вместе с четырьмя своими помощниками-организаторами распредели по местности послания и объекты поиска. Отметь их местонахождение на плане. Выдай по копии плана каждому организатору. Найди место для проведения испытаний.



ГОП

ГОП — это 5 Главных Организаторов и Помощников. Они проводят испытания и следят за соблюдением правил.

- Один отвечает за старт и финиш (в назначенном месте).



- Еще двое сопровождают игроков, чтобы помочь в случае необходимости.

- Двое последних проводят испытания. ГОП дают игрокам призовые очки и заносят отметки в листки заданий.





Листок задания

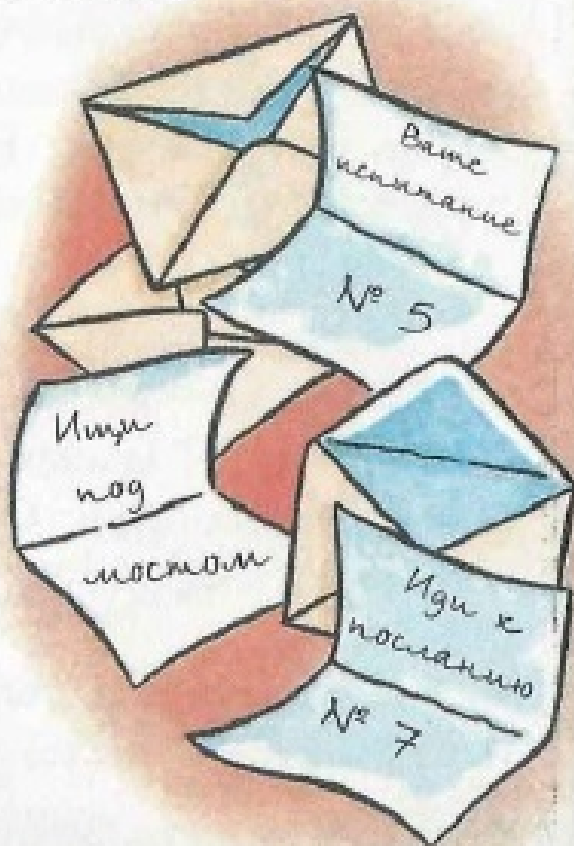
Перед стартом команды тянут, как билеты, листки с заданиями. В листках содержатся 5 номеров посланий, которые нужно найти, и 3 названия объектов, которые нужно принести к финишу.

Послания

Напиши около 30 посланий и вложи их в конверты. Конверты пронумеруй, но не запечатывай.

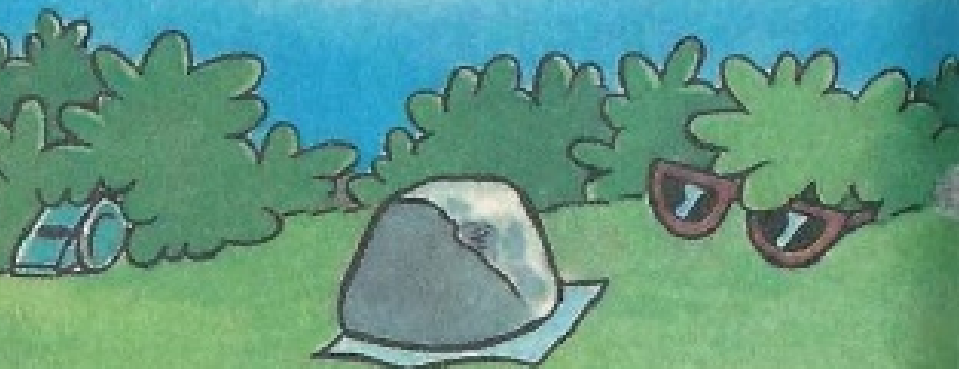
Послания должны быть трех типов:

- указывающие место, где находится объект;
- определяющие номер испытания;
- отсылающие к другому посланию и уточняющие его местонахождение.



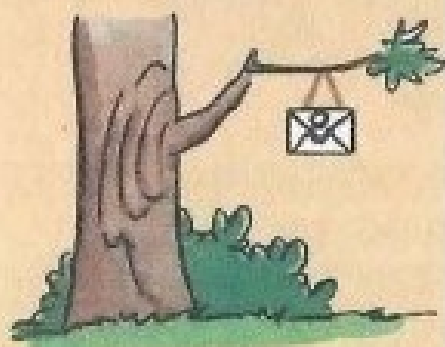
Объекты поиска

Организаторы прячут на местности предметы. Место нахождения некоторых указано в посланиях. Другие объекты игроки должны обнаружить без подсказок.

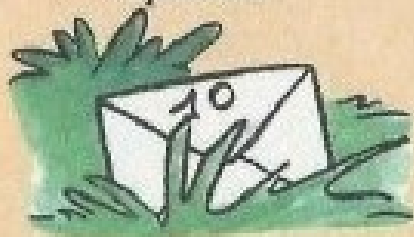


Где искать послания

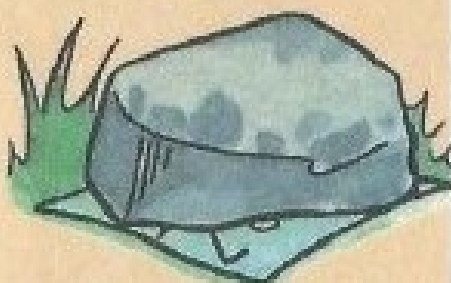
(они должны быть спрятаны не слишком тщательно)



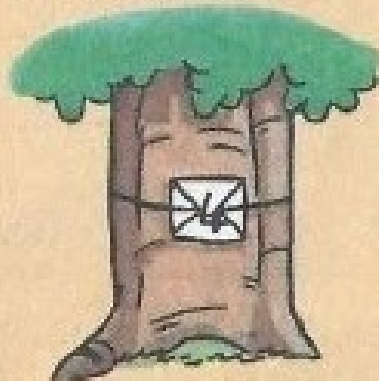
на нижних ветвях деревьев



в траве



под камнями



на стволах деревьев

Дружеская помощь

Команды могут обмениваться сведениями.

Они оставляют прочитанные послания на своих местах, чтобы другие тоже могли с ними ознакомиться, и не подбирают ничего, кроме указанных в заданиях предметов.



«Жуткие испытания»

Одно из каждых трех посланий велит команде пройти испытание. В случае успеха команда получает 5 очков, при провале она теряет 5 очков.

Вот 4 примера испытаний. Придумай что-нибудь в этом роде.

- Пройти 3 м, пиная воздушный шар с водой так, чтобы он не лопнул.



- Собрать за 1 минуту газетную страничку, разорванную на 10 кусков.



- Выстрелить разжеванной жевачкой из бумажной трубочки.



- Завязать на травинке 3 узелка.

Подсчет очков

На финише ГОП подсчитывают очки, набранные каждой из команд.

+10

1-я финишировавшая команда

+5

2-я финишировавшая команда

+5

Дополнительные очки:
за каждый принесенный объект

+5

за пройденное испытание

-5

за проваленное испытание

-1

если игрок выполнил задание при помощи ГОП

Команда-победитель не обязательно приходит к финишу первой!



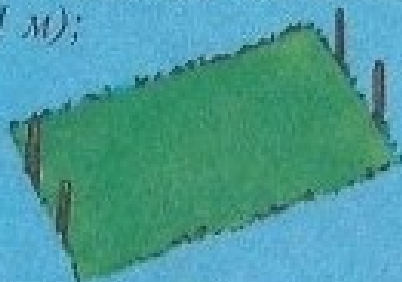
Гоночный мусор

Закончите соревнования конкурсом: кто соберет больше оставшегося после испытаний мусора.

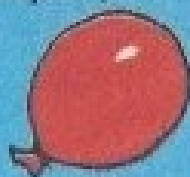


Тебе понадобятся:

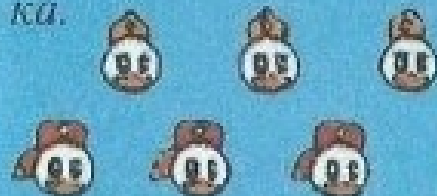
Лужайка 3x5 м с двумя воротами (ворота сделаны из 2-х палочек высотой 1 м);



1 надутый воздушный шарик;



2 команды по 3 игрока.



Ротобол

Шарик кладут на середину лужайки. Вокруг на четвереньках стоят игроки. Они дуют на шарик, заставляя его двигаться. Дотрагиваться до шарика запрещено; дуть могут сразу несколько человек. Команде, загнавшей шарик в ворота противника, начисляется 1 очко. Если шар выходит за пределы площадки, его возвращают на середину. Игра заканчивается, когда одна из команд забьет 3 гола.

Ловушки для простаков

Игры, споры, задания на сообразительность... Вот несколько хитрых трюков, зная которые можно не бояться проигрыша. Внимание: если друзья дают тебе одно из описанных ниже заданий, они явно хотят над тобой подшутить!



Невозможно? Ну, это мы еще посмотрим!



Написать задом наперед несколько имен (например, ИДЛИВ) меньше чем за минуту невозможно!



Пиши справа налево.



Проткнуть мыльный пузырь соломинкой так, чтобы он не лопнул, невозможно!



Сначала окуни кончик соломинки в мыльную воду.



Поставить картонный стаканчик на лист бумаги, лежащий на двух других стаканчиках, так, чтобы он не упал. Невозможно!



Сложи листок бумаги гармошкой (вдоль).



Наследие античности

Давным-давно древние греки и римляне играли в те же игры, что и мы сейчас.

Мячи, набитые шерстью

Первые мячи шили из ткани или кожи и набивали шерстью. Такие мячи были очень жесткими, их бросали в стену или в соперника («Ой! Больно же!»).



Императорские шарики

2000 лет назад римский император Октавиан Август играл со своими подданными в шарики. То есть в орехи. На что они играли и пытались ли жульничать, история умалчивает.

Каменные гантели

Греческие прыгуны в длину брали в руки каменные гантели, чтобы лучше оттолкнуться. Хочешь последовать их примеру? Возьми в каждую руку по камню, разбегись и прыгай, причем сначала вынеси руки вперед, а потом резко отведи их назад и выпусти камни. Зрителям советуем не приближаться!



Игры в шарики

В шарики можно играть и вдесятером. С помощью этой игры легко обзавестись новыми друзьями. Это древняя забава — в египетских пирамидах были найдены каменные шарики, которым несколько тысяч лет.



Погоня

Каждый игрок (их может быть двое и больше) получает по одному шарик. Выкопайте лунку глубиной 2 см и диаметром 10 см. Игроки располагаются в 5 м от лунки. Они по очереди бросают свои шарики в лунку. Выигрывает тот, кто попадет первым. Важная деталь: игрок имеет право выбить своим шариком чужой шар, чтобы тот откатился от лунки.

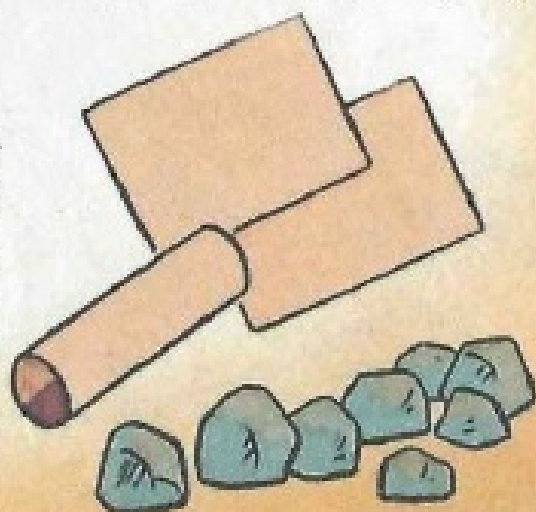




Препятствия должны располагаться в 2 м друг от друга. Игроки делают ходы (щелчки) по очереди. На преодоление каждого препятствия дается 3 щелчка. Справившись с одним препятствием, игрок переходит к следующему. Выигрывает тот, кто первым загонит шар в финишную лунку.

Тебе понадобятся:

плоская площадка; по 1 шарик на игрока; баночки из-под йогурта; картон; ножницы; 1 картонная трубка (от 3 до 6 см в диаметре, длина 30 см); камешки.



Трамплин

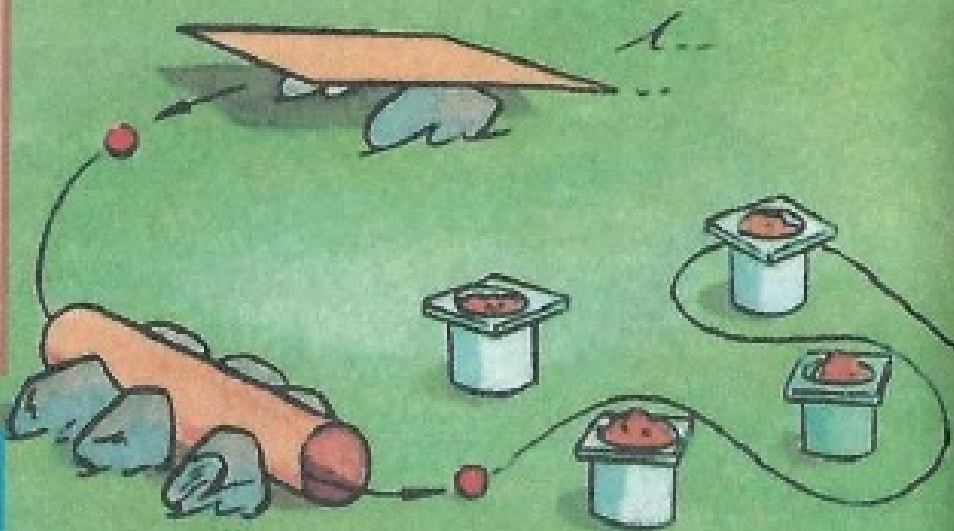
Вырежи кусок картона 30x10 см. Положи его под наклоном на камень. Шарик должен прокатиться до конца трамплина.

Туннель

Установи картонную трубку и укрепи ее камешками. Шарик должен прокатиться внутри. Если он остановится в трубке, вытолкни его палочкой и сделай новый щелчок еще раз.

Лабиринт

Наполни 6 баночек из-под йогурта землей и расставь их зигзагом. Шарик должен прокатиться между ними. Делай каждую новую попытку с того места, где остановился шарик.





Финишная лунка

Выкопай лунку диаметром 5 см и глубиной 5 см. Выигрывает тот, чей шарик первым закатится в лунку.

Траншея

Выкопай траншею длиной 50 см, шириной 20 см и глубиной 10 см. Шарик должен ее преодолеть.

Двойной трамплин

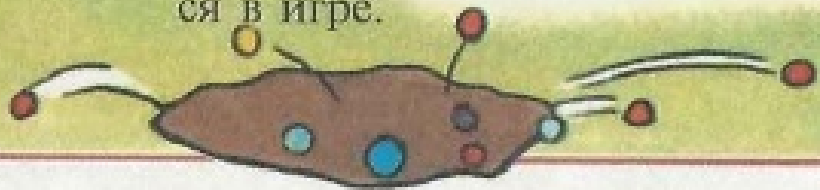
Поставь два трамплина лицом друг к другу, оставив между ними расстояние в 10 см. Шарик должен закатиться на первый трамплин, перелететь через пропасть и спуститься по второму трамплину.

Холм

Насыпь земляной холмик (диаметр 30 см, высота 20 см) и хорошенько утрамбуй его. Воткни в вершину 2 палочки на расстоянии 10 см. Шарик должен закатиться на холм, пройти между палочками и спуститься с другой стороны.

Чет-нечет

На ровном участке выкопай лунку диаметром 50 см и глубиной 5 см. Игроки (2 и больше) располагаются в 3 м от лунки, у каждого по 10 шариков. Первый игрок бросает горсть своих шариков в лунку. Если туда попадет четное число шариков – это гол. Если нечетное – промах. Затем игрок забирает свои шарики, и наступает очередь следующего. Игрок, допустивший три промаха, выбывает. Побеждает последний оставшийся в игре.



Йогуртофон

Чтобы сделать йогуртофон, нужен один голодный разговорчивый друг. Голодный – чтобы вместе уничтожить содержимое двух стаканчиков с йогуртом, и разговорчивый – чтобы играть!

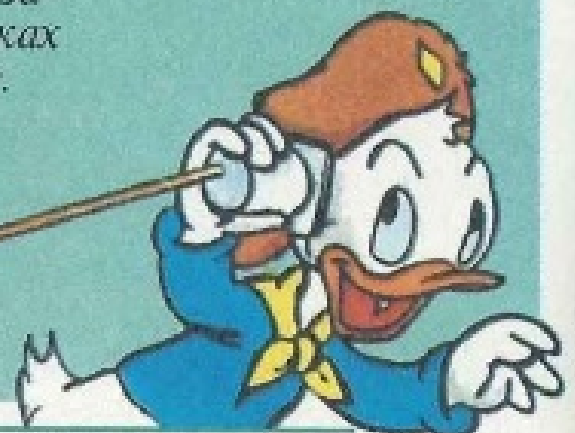


Алло? Алло?

● Проткни донца двух стаканчиков от йогурта (пустых) гвоздем.

● Составь стаканчики дно ко дну и протяни сквозь отверстия веревку. Завяжи на кончиках веревки по узелку.

● Натяните веревку, и можете говорить и слушать.

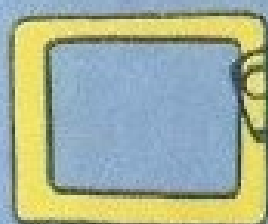


Тайный ночной шифр

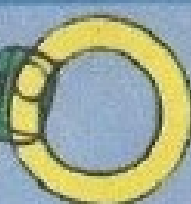
Ночью Юные Сурки общаются на расстоянии, рисуя с помощью фонариков разные фигуры. Если ты тоже хочешь что-то сообщить приятелю, не разбудив соседа по палатке, разработай тайный шифр.



Ночные послания



Квадрат: хочешь по-любоваться на звезды вместе со мной?



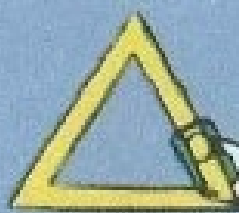
Круг: храп соседа по палатке мешает мне спать!



Наклонная линия: я слышу странный шум, а ты?



Зигзаг: я проголодался, а подкрепиться нечем!



Треугольник: мне тут страшновато, а тебе?



Горизонтальная линия: спокойной ночи!

Ты можешь воспользоваться гимнастикой Морзе со стр. 75. С фонариком получится даже интереснее!

Дай мне знак

Бывает так, что в ходе игры или прогулки вы с друзьями разделились и тебе надо оставить для них небольшое сообщение. Разработайте собственную систему знаков из палочек и камешков и разучите их, чтобы не перепутать.



Иди прямо.



Иди налево.



Иди направо.



Сообщение под камнем.



Положди
(1 камешек = 5 мин.,
2 камешка = 10 мин.
и т. д.).



Поспеши!

Ты почти на месте!



Цель еще далеко!

Вернись назад.

Ты идешь в нужную сторону.



За тобой идут!

Я тут потерялся.
И ты тоже!

Верхом на велосипеде

Кататься на велосипеде здорово! К тому же, он везет твой багаж. Билли обожает длинные спуски! А как насчет утомительных подъемов? Ну, в горку можно подняться и пешком.



Без чего нельзя кататься

В дороге тебе понадобится:

● два тормоза (тормозить ногами не советуем!);



● красный отражатель на заднем крыле и оранжевые на педалях;



● звонок (а не клаксон с грушей);



● желтая фара впереди;



● наклейка с именем и адресом владельца.



Забота о своем скакуне

Приятно кататься на велике, который не скрипит и не лязгает. Регулярно протирай своего железного коня влажной губкой. Смазывай маслом цепь и переключатель скоростей. И, конечно, не забывай подкачивать шины.

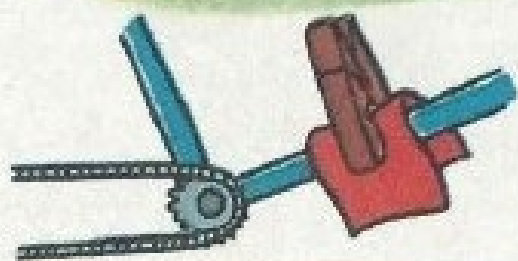


Выбирай дорогу

Выбирай небольшие дороги, проезжие лесные тропинки, залитые асфальтом дорожки. Нельзя ездить вблизи рельсов и по прогулочным дорожкам в парках. На берег реки выезжать тоже не рекомендуется — рыбаки будут недовольны.



Нарядный велик



- Прикрепи к рулю небольшую вертушку.
- Укрась колеса, наклеив на спицы цветные флажки из клейкой бумаги или пленки.
- Прикрепи к кончикам рукояток развевающие ленточки.
- Закрепи кусочек плотной бумаги с помощью прищепки на вилке заднего крыла. Во время езды спицы будут задевать за бумагу, и раздастся звук, похожий на шум мотора.

Экстремальное ралли

Вдвоем можно устроить ралли, чтобы выяснить, кто более ловкий и умелый велосипедист.

Ужасные качели

Положи на землю бревно, а сверху широкую доску. Нужно проехать по доске так, чтобы она плавно опустилась.



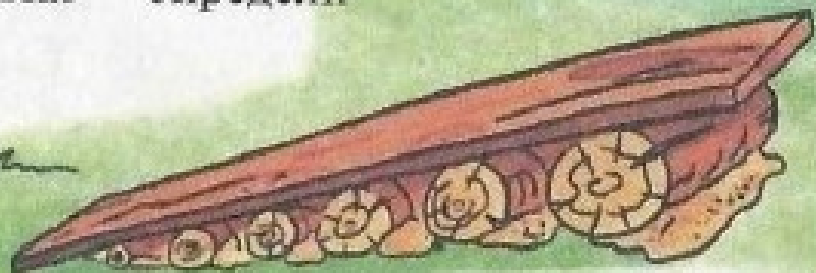
Бутылочный слалом

Поставь зигзагом бутылки с нарисованными фломастером номерами. Ты должен проехать между ними змейкой (в соответствии с порядком номеров) и не сбить ни одной бутылки.



Прыжок с трамплина

Положи на землю ряд бревен (в порядке увеличения диаметра) и присыпь землей. Сверху размести широкую доску. Скорость преодоления препятствия определи сам.



Низкие воротца

Вкопай в землю два столбика и положи на них сверху палку (не закрепляя). Нужно проехать под воротцами, не уронив палку.



Сужающаяся дорожка

Проведи мелом границы дорожки так, чтобы она то расширялась, то сужалась. Во время езды нельзя пересекать границы или касаться ногами земли.



На природе



Все Юные Сурки очень любознательны. Билли, Вилли и Дилли предлагают тебе заняться исследованием природы. Чтобы увидеть невероятных животных или удивительные растения, вовсе не нужно далеко ходить. Помни: чем больше ты узнаешь о природе, тем легче тебе будет оберегать и защищать ее.



Защищаем то, что любим!



Не трогай детенышей

Гуляя в лесу, ты можешь повстречаться с детенышами разных животных. Они, как и ты, любопытны и любят приключения. Никогда не трогай детенышей! Ты оставишь на них частички своего запаха, и животные-родители откажутся признавать малышей!



Как собирать цветы

Тебе понравился цветок? Аккуратно срежь его ножом. Не рви цветы — ты можешь повредить корни, и растения погибнут. Именно из-за нерадивых собирателей цветов ландыши в наших лесах стали встречаться гораздо реже.



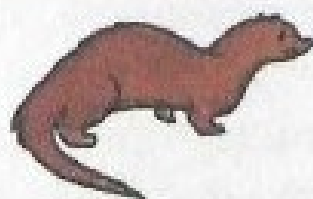
Они занесены в «Красную книгу»



Ты, конечно, знаешь, что панды занесены в «Красную книгу», и истребление их запрещено. И совсем рядом с нами, и очень далеко обитает немало животных — объектов защиты. Вот некоторые из них.



олень



выдра



тилень



кабан



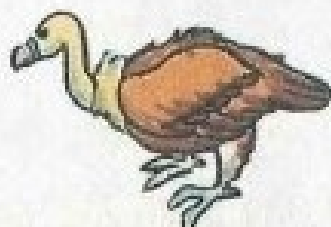
ворон



аист



кукушка



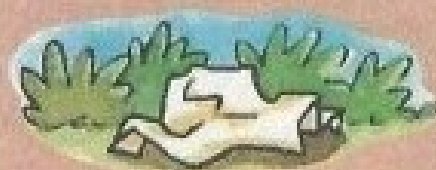
все виды хищных птиц

Суркам не пристало свинячить!

Загрязнять дикую природу нельзя!

Соблюдай следующие правила:

- Не бросай на землю бумажки.



- Остатки пикника и прочий мусор сложи в пакет и выброси в ближайшую урну.



- Не оставляй в лесу пластиковые пакеты. Животные могут проглотить их или залезть внутрь и задохнуться.



- А вот бросать на землю хлебные крошки не только можно, но и нужно! Птицы будут очень рады.



Не лишай зверюшек пищи

Ягоды, орехи, грибы, каштаны — в лесу столько вкусностей! Только не собирай все. У животных нету супермаркетов, им придется питаться тем, что ты им оставишь. Подумай о них!



Лесовод-любитель

Гуляя по лесу, поглядывай на землю возле растений. Если увидишь семена, выкопай ямки и посади их. Некоторые из них прорастут и дадут жизнь новым цветам и деревьям.

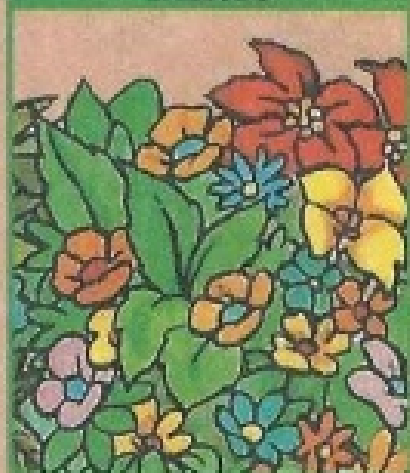
Ты не один!

Известно около 1 300 000 видов животных, из них 1 000 000 видов насекомых и только 5 000 — млекопитающих. Растения насчитывают около 350 000 видов. Подумай, сколько вокруг тебя живых существ!

Немного



Много



Огромное количество



Прогулки в лесу

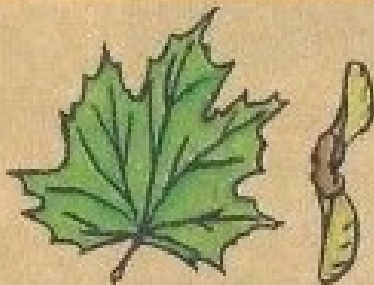
Настоящий Юный Сурик никогда не перепутает дуб с каштаном, а тополь с платаном. Особенно если у него перед глазами изображения листьев и плодов 12 распространенных деревьев.



Листопад



дуб



клен



каштан



ясень



береза



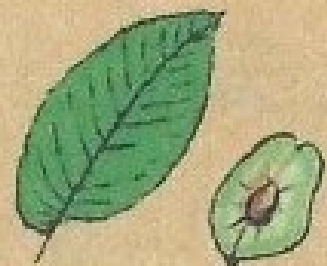
конский каштан



граб



тополь



вяз



ольха



бук



платан

Боги Солнца

Почти все древние народы обожествляли Солнце. И это неудивительно! Без этой звезды, дающей нам свет и тепло, жизнь на Земле была бы невозможна.

Споры богов

Голова Гелиоса, древнегреческого бога Солнца, была увенчана солнечными лучами. Он ездил по небу в колеснице, запряженной четырьмя лошадьми. Гелиос видел все, что происходит на Земле, и рассказывал об этом остальным богам. Вот ведь подлый ябеда! Из-за него, кстати, боги часто ссорились.



Божеественный свет

Ра, древнеегипетский бог Солнца, проплывал по небу в золотой ладье. Как только он появлялся на небе, наступало утро. Коварный змей Апоп пытался помешать ему, но Ра выходил из всех схваток победителем. Поэтому древние египтяне всегда просыпались вовремя.



Ящерица на солнце

Ты любишь поваляться на солнышке, словно ящерица? Но ящерица делает это по необходимости. Это холоднокровное животное, и температура ее тела зависит от температуры окружающей среды. Зимой ящерица впадает в спячку. Летом от ночной прохлады она цеменеет, а поутру принимает солнечные ванны, чтобы вернуть телу подвижность. Если камень, на котором сидит ящерица, нагреется слишком сильно, она поднимает хвост или одну из лап, чтобы остудиться. Но только одну лапу, иначе ящерица потеряет равновесие!



Дерево-сосуд

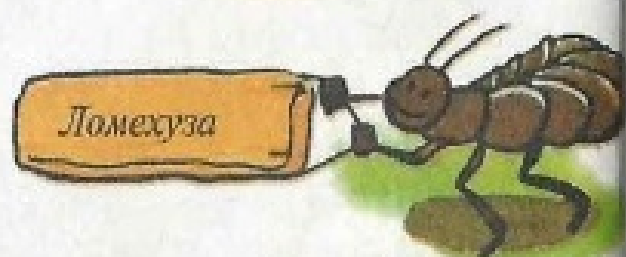
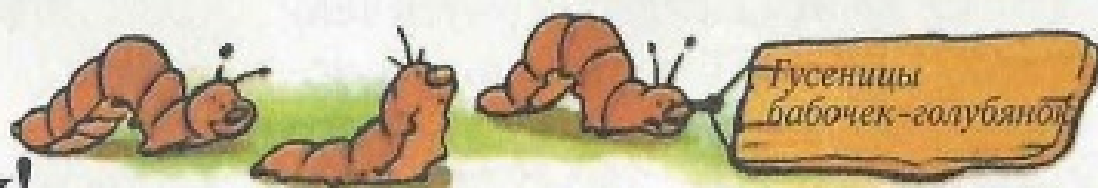
Если гулять на солнцепеке, очень скоро почувствуешь жажду. Со слонами происходит то же самое. Даже когда реки пересыхают, слоны могут найти запасной источник влаги: баобаб. Всего-то и нужно: пробить кору, и можно добраться до содержащейся внутри ствола воды.

Баобаб может накопить в полых частях ствола более 100 000 литров воды.



На заметку!

Муравьи вовсе не такие серьезные существа, как многие думают. Некоторые виды муравьев злоупотребляют опьяняющими напитками. Роль таких напитков для них играют жидкости, которые выделяют жучки ломехузы и гусеницы голубянки. Во время попок муравьи совершенно забывают о чувстве меры.



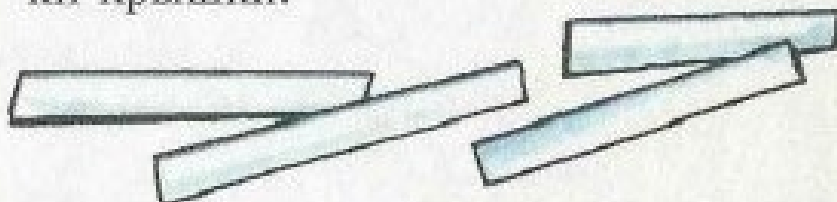
Муравьиный лабиринт

Тебе понадобятся:

1 крышка от обувной коробки; листы картона; клей; стеклянная пластина чуть больше коробки; мед.



- Разрежь картонные листы на полоски той же высоты, что и бортики крышки.



- Согни полоски и приклей ко дну крышки – см. рисунок в низу страницы.



- В один угол помести капельку меда, а в другой муравья. Накрой лабиринт стеклом. Ты увидишь, что муравей сначала обойдет весь лабиринт, а потом направится к меду. Если ты вернешь его на место старта, муравей найдет дорогу к меду гораздо быстрее, ориентируясь по своему собственному химическому следу.





Удивительные муравьи

Сегодня во всем мире известно около 2 000 видов муравьев. Самые агрессивные — муравьи-бульдоги. Их длина составляет 2 см.

Есть теория, что предком муравьев была оса. Возможно, именно этим объясняется существование крылатых муравьев.

Скворечники

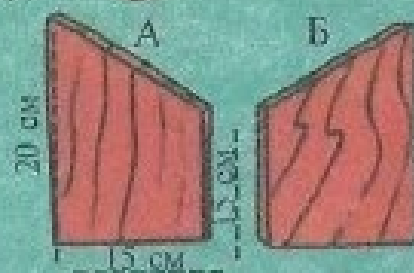
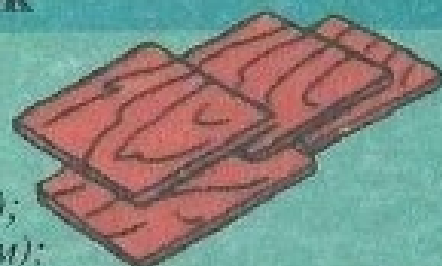
Птицы тратят много сил на постройку гнезд. Юные Сурки решили помочь им и соорудить скворечник. Расположившись рядом со скворечником, удобно вести наблюдения за птицами.



Суперскворечник

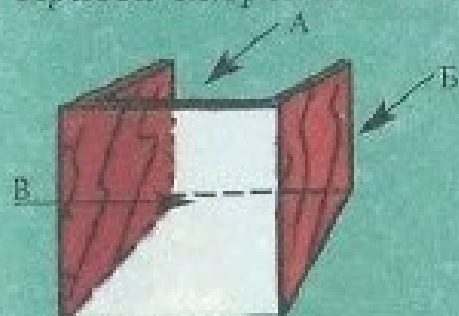
Тебе понадобятся:

- 6 дощечек толщиной 2 см;
- 2 скошенных дощечки А и Б (20x15x15 см);
- 1 дощечка В (20x20 см); 1 дощечка Г (20x17 см);
- 1 дощечка Д (20x10 см); 1 дощечка Е (20x24 см);
- 30 гвоздей длиной 4 см;
- 2 кольца на винтах;
- веревка.

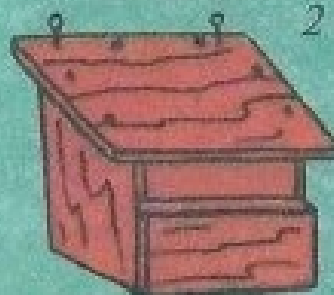


Подготовка:

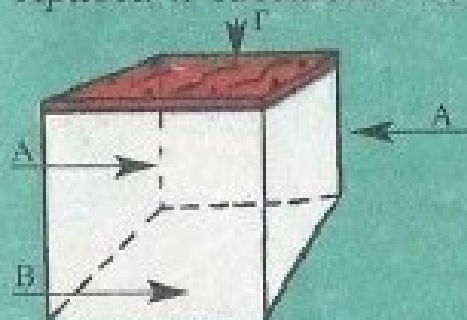
1. Прибей стороны А и Б к В (спинке).



5. Винты в крышу 2 кольца.

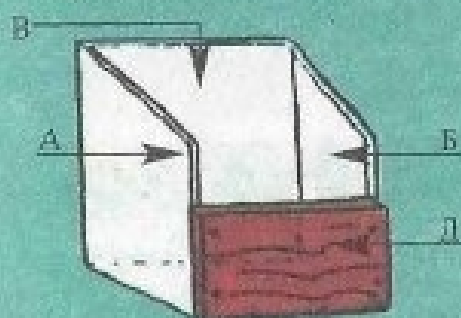


2. Прибей к заготовке дно (Г).

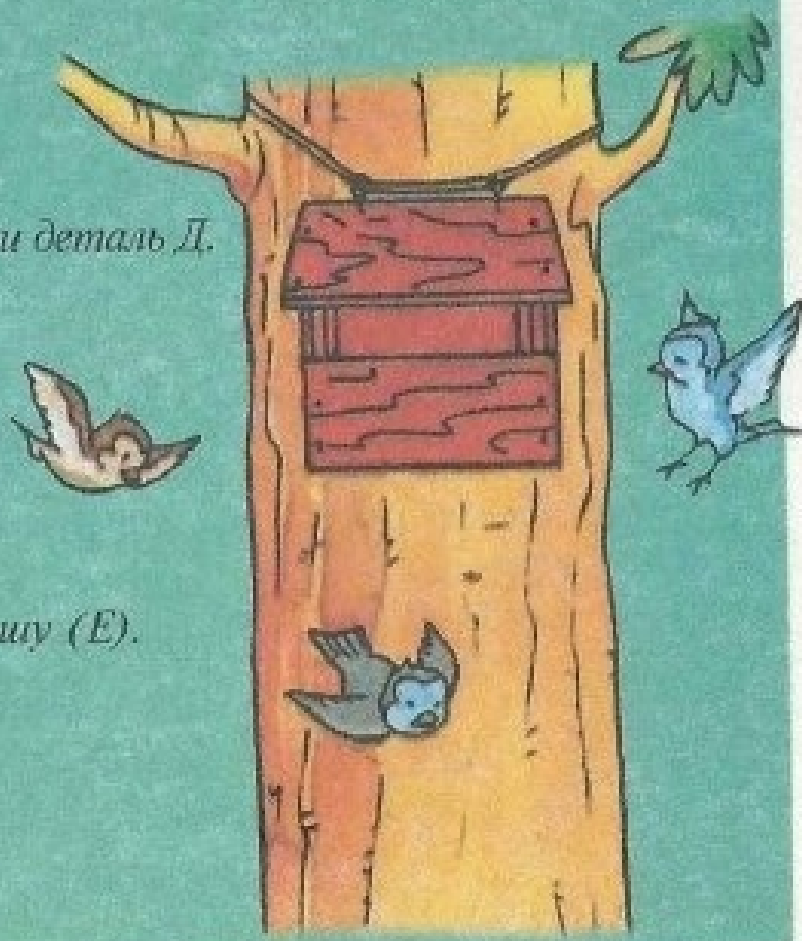
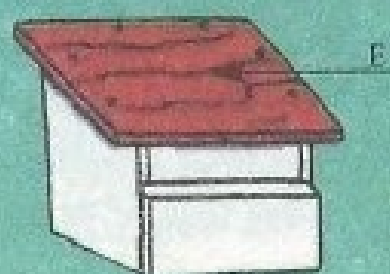


6. Повесь скворечник на веревке на дерево или на стену — так высоко, как только сможешь.

3. Прибей к заготовке спереди деталь Д.



4. Прибей к заготовке крышу (Е).



Все о Луне

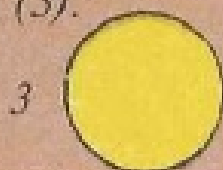
Юным Суркам очень нравится смотреть на Луну, сияющую в ночном небе. Они мечтают полететь туда и пройти по следам Нила Армстронга, первого человека, ступившего на поверхность Луны 21 июля 1969 года.

Фазы Луны

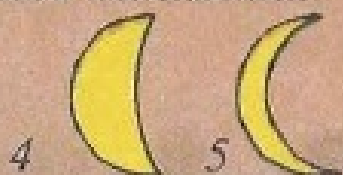
В течение лунного месяца (29,5 дней) Луна неоднократно меняет видимую форму. Эти изменения называют фазами Луны. В новолуние Луна не видна. Потом на небе появляется молодой месяц (1), он растет, наступает первая четверть (2).



В полнолуние Луна показывается целиком (3).



К третьей четверти Луна уменьшается (4), превращается в тонкий старый месяц (5), исчезает... и снова появляется.



Чемпионские прыжки

Сила тяжести на Луне отличается от земной. Там все в 6 раз легче: один земной килограмм на Луне весит 166 г. Например, если ты весишь 30 кг, на Луне твой вес будет не больше 5 кг! Если на Земле ты прыгаешь в длину на 1 м, то на Луне пролетишь все 6 м!



Фальшивые моря и настоящие кратеры

Вилли зачарованно крутит колесико настройки — он в первый раз взглянул на Луну в бинокль. Какое зрелище! Направь свой взгляд на огромные темные пространства, именуемые морями, хотя это вовсе не моря — на Луне нет воды. Посмотри на кратеры, образованные ударами метеоритов о поверхность. Самый большой кратер носит имя Коперника.

Апчихи!

Когда Солнце освещает поверхность Луны, температура на ней может достигать $+120^{\circ}\text{C}$. Ночью температура опускается до -180°C . Изнеженные земляне вроде нас могут и простудиться!

Без рулетки ни шагу!

Как измерить высоту дерева? Дилли изобрел свой хитрый способ. Он воткнул рядом с деревом прямую палку и измерил рулеткой длину двух теней: тени дерева и тени палки. Затем он умножил длину тени дерева на длину палки и разделил полученный результат на длину тени палки. Любой исследователь мог бы им гордиться!



Именное яблоко

Вырежи из непрозрачной липкой ленты инициалы твоего лучшего друга. Наклей их на незрелое висящее на дереве яблоко. Когда яблоко созреет и покраснеет, сорви его, отклей ленту: на кожуре ты увидишь светлые инициалы!



Парить в небесах!

Многие птицы планируют перед тем, как приземлиться. А некоторые используют планирующий полет постоянно. Они парят на потоках теплого воздуха и совсем не устают.



Альбатрос

Самая крупная из морских птиц. Способен перелетать через моря.



Кондор

Властитель гор. Он планирует на высоте 6 000 м над Андами.



Белый аист

Он покидает Европу, чтобы провести зиму в Африке. Большую часть путешествия проводит в парении.



Королевский орел

Великолепный хищник, планирующий над горами Европы в поисках добычи.



Пруд

Тишина и спокойствие, царящие на пруду, обманчивы. На самом деле в самом пруду и возле него так и кишит жизнь.

Познакомьтесь с некоторыми представителями прудового сообщества.

Дикая утка одинаково хорошо летает и плавает.

Стрекоза отважно защищает свою охотничью территорию.

А это водяная крыса.

Уж тоже отлично умеет плавать.

Жук-плавунец питается головастиками.

Вертячка получила такое название потому, что все время вертится в воде.

Камышиница прячется, ныряя в воду.

Акваскоп

Как наблюдать за подводными обитателями пруда, чтобы не потревожить их и самому не промокнуть? Проникнуть в тайны подводной жизни тебе поможет акваскоп.

Зимородок-самец ныряет в воду за рыбой и относит добычу в гнездо, самке.

Изготовление

● Тебе понадобятся: тонкий прозрачный полиэтилен; большая консервная банка (пустая); открывалка для консервов; веревка.



● Удали у консервной банки дно. Хорошенько промой ее с мылом. Накрой одну открытую сторону банки полиэтиленом, не слишком сильно натягивая ее, обвяжи веревкой.



Ляг на живот на берегу пруда и неглубоко погрузи покрытый полиэтиленом край банки в воду. Полиэтилен выгнется вверх, и получится что-то вроде водяной лупы. Прибор готов к использованию. Жизнь обитателей пруда открыта перед тобой!

Подводные жители пруда

Животные, обитающие под водой, время от времени поднимаются к поверхности, чтобы глотнуть воздуха.



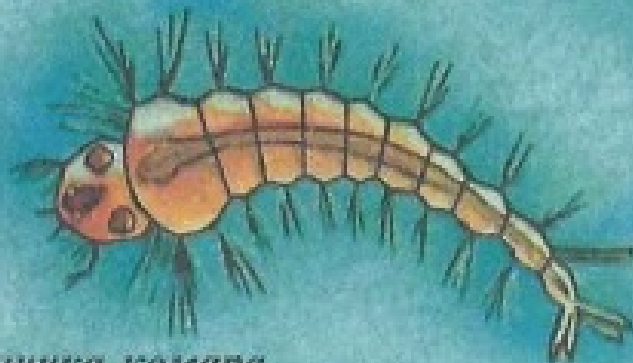
Улитка

Чтобы вдохнуть, улитка медленно поднимается на поверхность, а потом так же плавно опускается назад.



Тритон

Ты никогда не услышишь его голоса — тритон немой.



Личинка комара

Она пока не кусается!



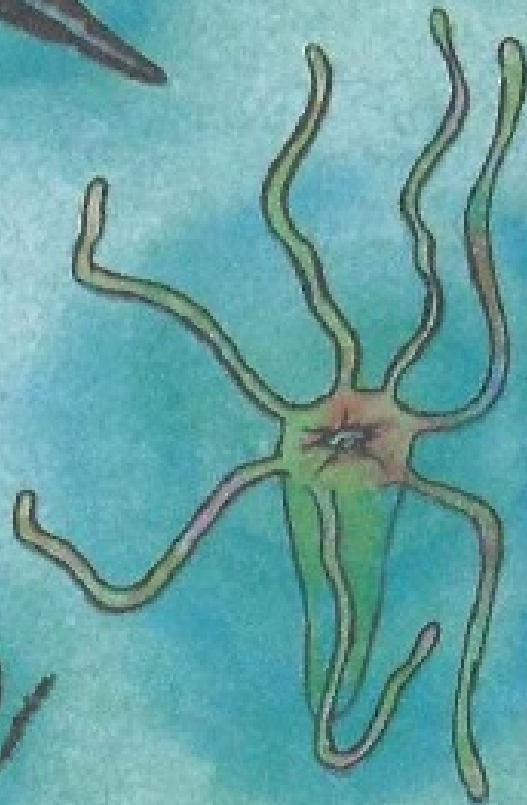
Дафния

Эти маленькие блошки скачут по поверхности пруда.



Жук-плавунец

Его задние лапы перепончатые, что позволяет жуку быстрее плавать.

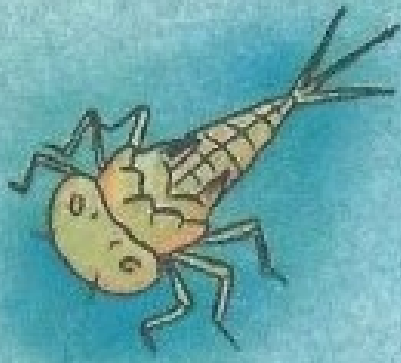


Гидра

Она ловит добычу крошечными гарпунчиками, спрятанными в ее щупальцах.



Циклоп
Он может прожить не одну неделю в иле пересохшего водоема.

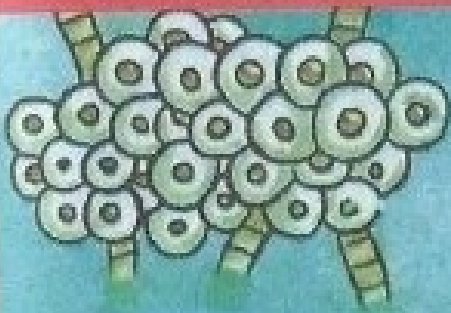


Личинка поденки
Личинка живет 3 года, а когда превратится во взрослое летающее насекомое — 2 дня.



Водяной клещ
Волоски на лапках помогают ему плавать.

Лягушка



Лягушачья икра

Знаешь ли ты, как лягушка рождается, растет и изменяется? Взгляни на рисунки.



Головастики



Лягушка

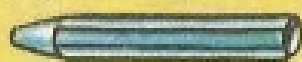
Водные шарики

Юные Сурки придумали увлекательное состязание: гонки водных шариков!



Тебе понадобятся:

- корпус обычной ручки;



- воздушный шарик;



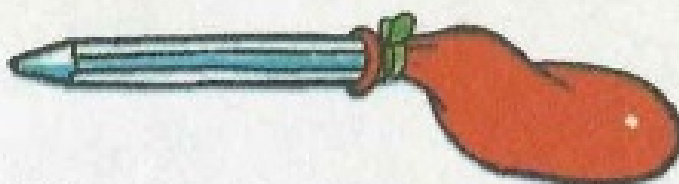
- нитка;



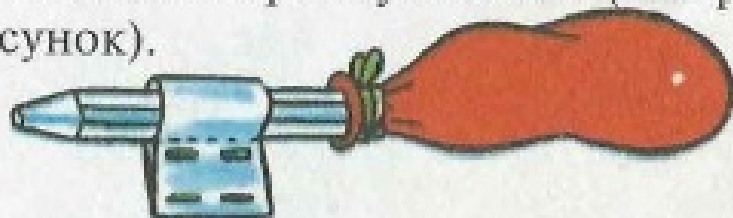
- пластиковый прямоугольник 10x3 см (старая обложка для учебника).



Привяжи к концу пустого корпуса ручки воздушный шарик.

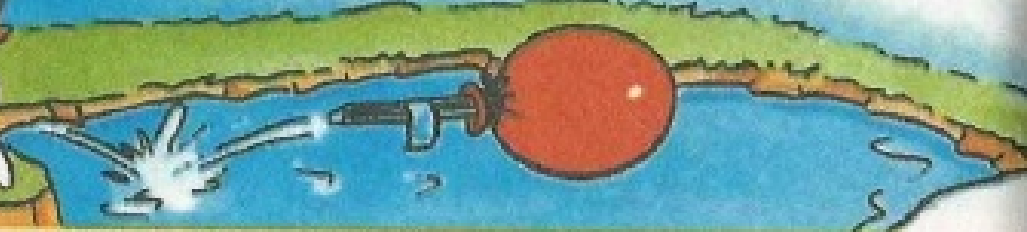


Прикрепи степлером к ручке пластиковый прямоугольник (см. рисунок).



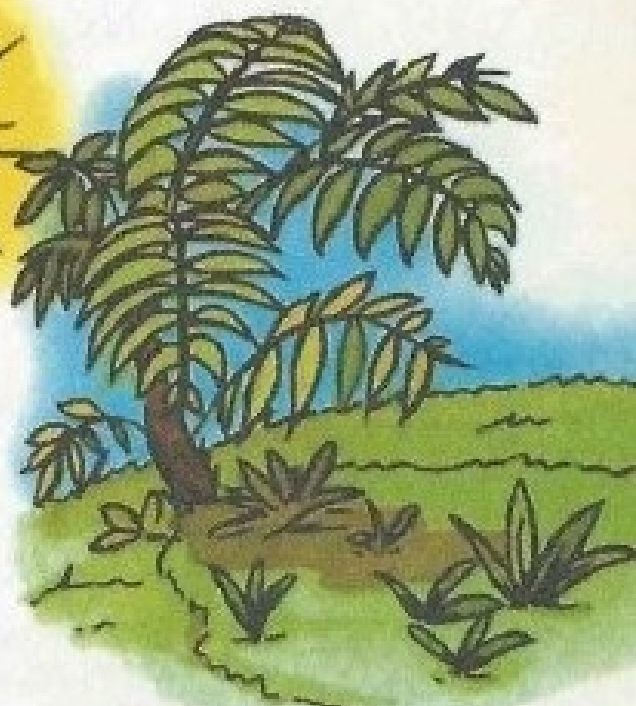
Теперь надуй шарик через отверстие в ручке. Зажми отверстие пальцем и опусти шарик на воду. На старт, внимание, марш! Отпусти палец. Если ты хорошенько надул шарик, он будет лететь вперед около 30 с.

Сделайте с друзьями несколько таких шариков и устройте соревнования. Дилли советует играть на небольшом водоеме, чтобы вы могли потом подбирать свои шарики.

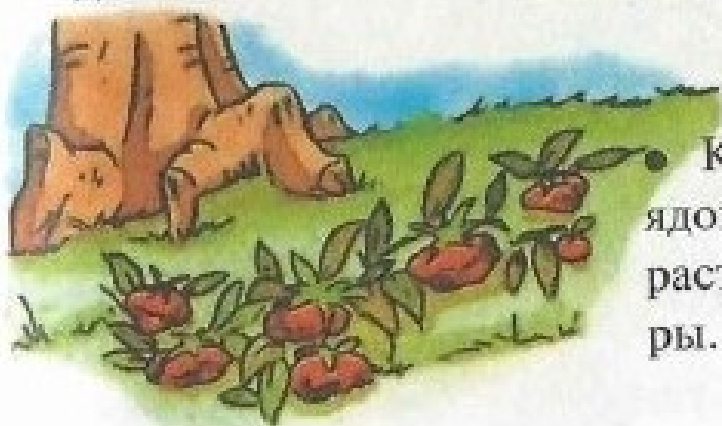


Война растений

Юные Сурки с удивлением узнали, что растения тоже сражаются друг с другом за территорию. Вот несколько примеров их бесшумных битв.



- Большинство крупных растений растут очень быстро, и их соседи начинают чахнуть в их тени — им не достается солнечных лучей.

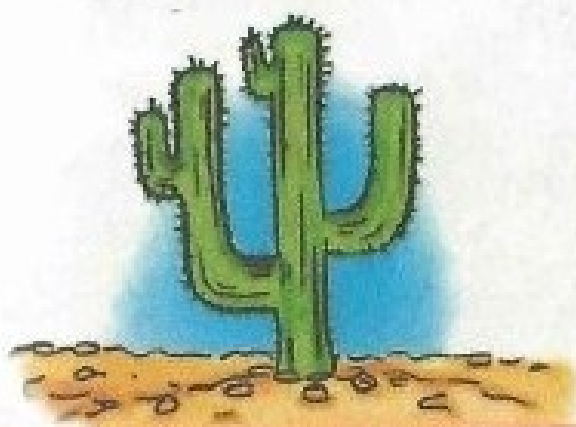


- Корни черного ореха выделяют ядовитое вещество, которое губит растущие рядом яблони и помидоры. Так не честно!

- Эвкалипт ведет себя еще хуже. Когда его листья опадают, они отравляют почву и не дают другим семенам прорасти. Ужас!



- Американский кактус цереус выкачивает из почвы всю воду, заставляя соседей страдать от жажды. Ну и эгоист!



Живые лампочки

Светлячки — это насекомые, обладающие внутренним свечением. В их брюшках содержится светящийся химический состав. По ночам самки включают свои «фары»... чтобы привлечь самцов. Дилли уверяет, что однажды видел лягушку, только что проглотившую светлячков, — у нее светилось горло! И это правда.



Волшебный фрукт

Чтобы показать друзьям удивительный фокус, не нужно быть волшебником. Очисти апельсин и надави на кожуру возле горящей свечи. Вылетевшие мельчайшие капельки вспыхнут, как фейерверк! Безопасность гарантирована.



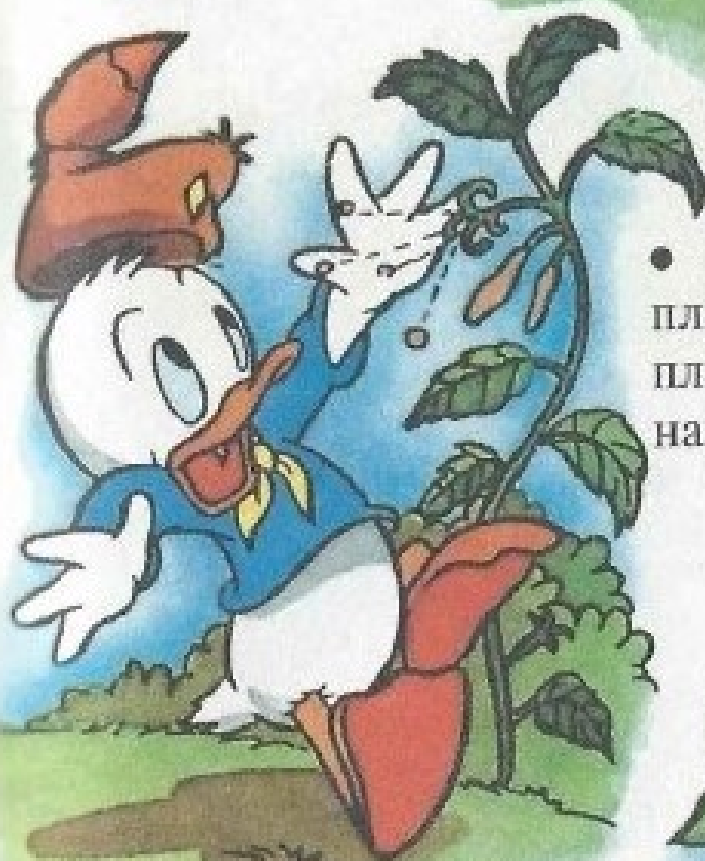
Внимание: взрывоопасно!

Природа тиха и безмятежна... А ты в этом уверен? Юные Сурки знают несколько растений, способных... взрываться!

- Билли наступил на гриб дождевик, и тот лопнул, выбросив в воздух облако спор (семян грибов).



- Стоило Дилли прикоснуться к плоду растения недотроги, как плод взорвался, выстрелив семенами нашему приятелю в лицо.



- Вилли по собственному опыту знает, что плоды некоторых растений семейства тыквенных, созрев, взрываются.



Не все камни прочны...

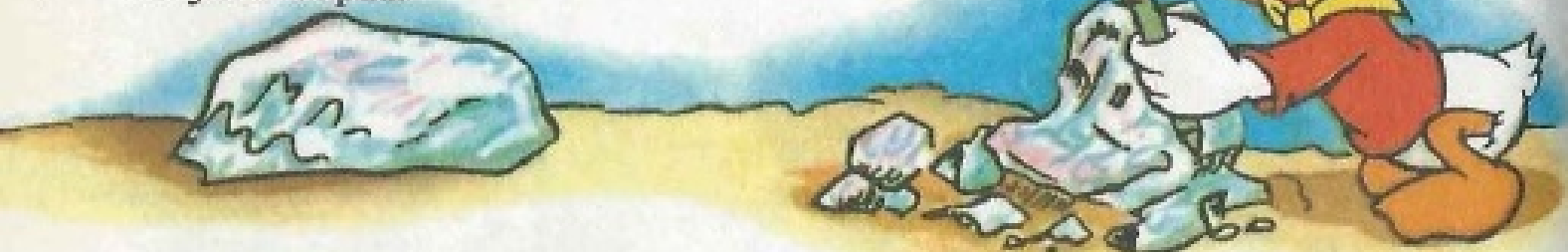
Дилли пнул ногой гальку. «У тебя нет никакого уважения к камням, — заметил Вилли, — а ведь этому камешку миллионы лет!» А вот Билли уже давно собирает коллекцию камней.



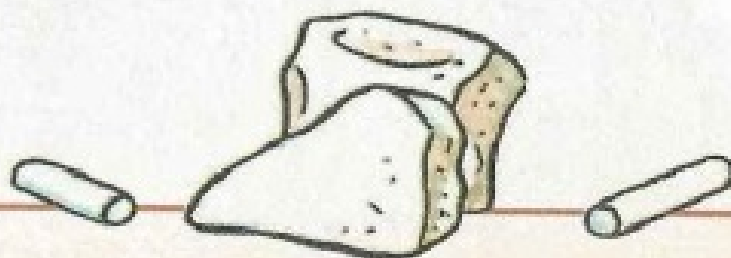
Кремень. Стукни камнем о камень, получишь искры.



Мрамор. Встречается в виде жил разных цветов. Этот камень любят скульпторы.



Мел. Всем школьником знакомы маленькие белые кусочки мела. Мел — одна из разновидностей известняка.



Песчаник. Из него делают плиты для мостовых.



Уголь. Порода растительного происхождения. Уголь — хорошее горючее.



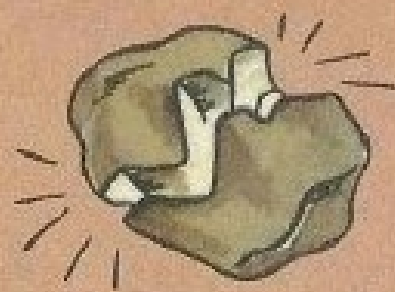
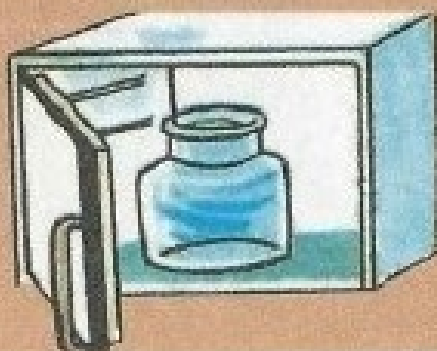
Замороженный камень

Вода проникает в трещинки в камне. При низких температурах вода превращается в лед и увеличивается в объеме. Она изнутри оказывает на камень сильное давление, и камень может расколоться.

● Проведи простой опыт с водой. Наполни водой до краев стеклянную бутылочку.



● Поставь бутылочку (не закрывая ее) в морозилку.



● Когда вода замерзнет, достань бутылочку — ты увидишь на горлышке лед. Закрытая бутылка раскололась бы, как камень.



Отпечатки лап

Домашние животные, вернувшись с прогулки, оставляют отпечатки грязных лап на ковре. А дикие животные ничего не пачкают и не портят, их следы остаются на лесных дорожках.



По следу



собака



кошка



лисица



заяц



передние



задние

белка

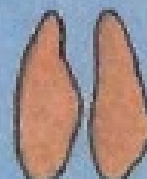


передние



задние

землеройка

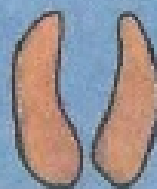


передние



задние

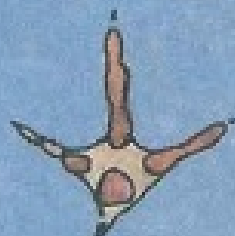
овца



коза



утка



фазан



сорока



дрозд

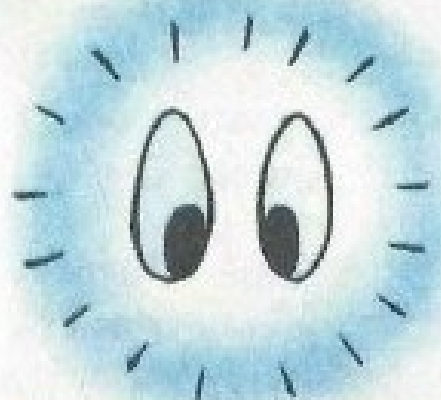
Волшебные растения

Хочешь узнать несколько ведьмовских рецептов? Скорее разведи огонь, возьми черный котел и наполни его водой. Брось туда побольше крапивы, доведи до кипения... и ты получишь отвар — не особенно вкусный, зато помогающий от боли в животе.



Хочешь стать невидимкой?

Запросто! Положи в карман 7 веточек папоротника. Билли попытался — безуспешно! Наверное, у него какие-то неправильные карманы.



Боишься злых духов?

Положи веточку укропа в холщовый мешочек и повесь мешочек на красной нитке на шею. Теперь духи уж точно не придут ночью щекотать тебе пятки! Если рецепт не сработал — проверь, может, это и не духи, а твои приятели.



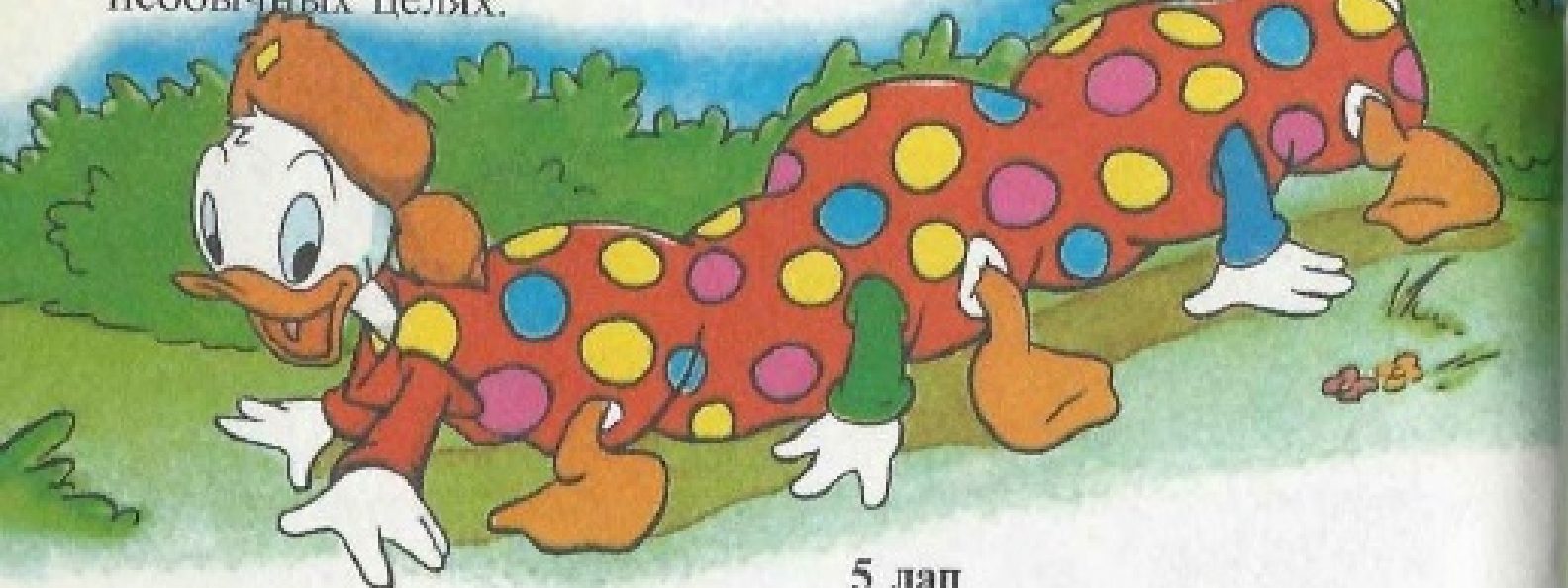
Средство для левитации



Чтобы взлететь, один волшебник попытался использовать порошок из белладонны. Внимание: это растение ядовитое, не трогай его! К тому же, с полетами все равно ничего не вышло, и волшебнику пришлось залечивать переломы.

1, 3, 5, 7... ног!

Большинство животных имеет 2, 4, 6 или 8 ног. Но есть и исключения. Бывают и такие животные, которые используют свои конечности в необычных целях.



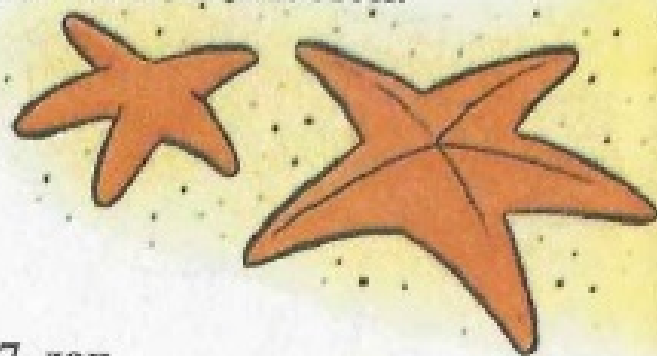
1 нога

Улитка ползает на животе!



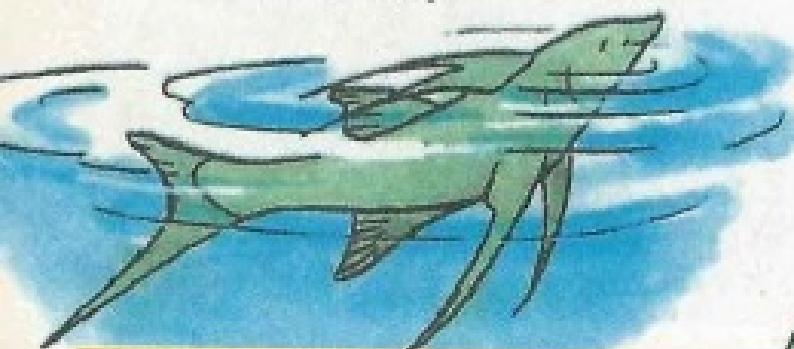
5 лап

Морская звезда. Правда, морские звезды могут иметь до 50 конечностей.



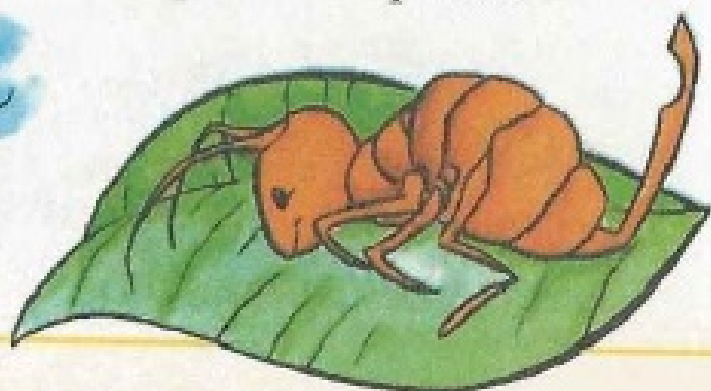
3 лапы

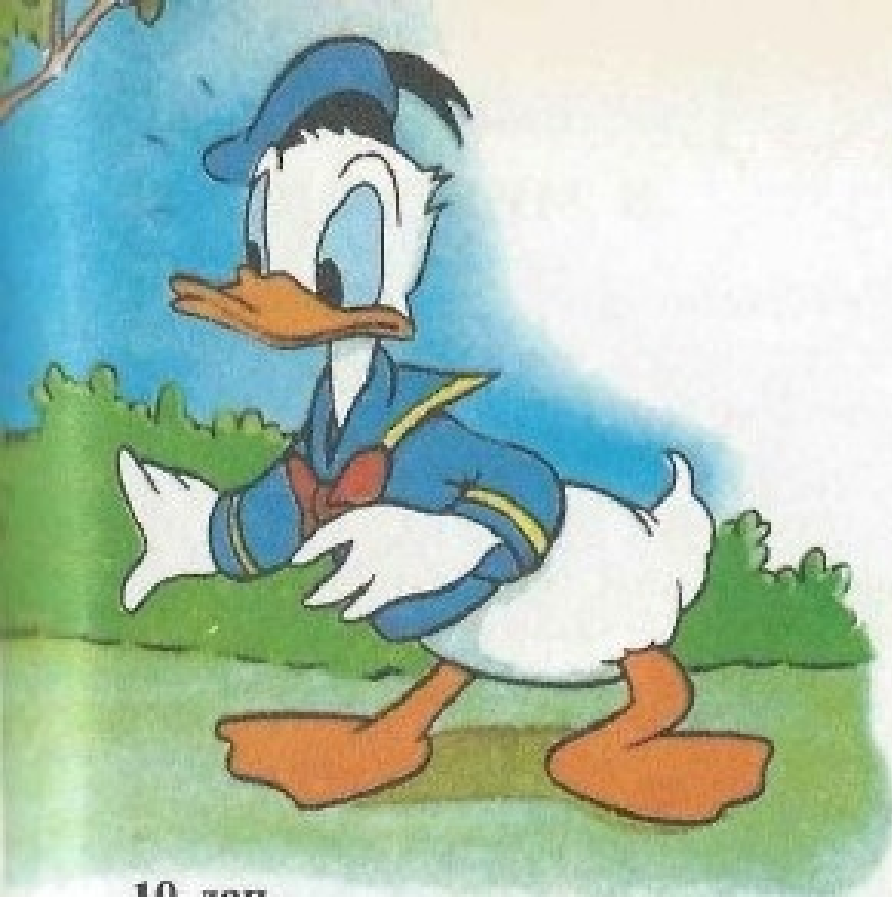
Бентозавр. Плавники этой рыбы продолжают три длинных отростка. С помощью этих «ног» рыба передвигается по дну.



7 лап

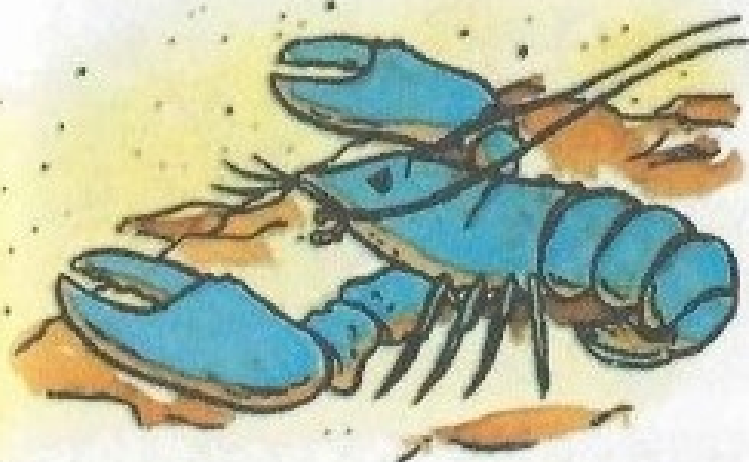
К присущим всем насекомым 6 лапкам у ногохвостки прибавляется особая конечность, с помощью которой она прыгает.





10 лап

Омар. Если считать лапами его клещи.



14 лап

Мокрица. Это существо обожает влажные углы!



16 лап

Гусеницы (но не те, которые у тракторов).



Чемпион мира

Чемпионами мирами по количеству конечностей, бесспорно, являются сороконожки. У некоторых видов сороконожек всего 30 ножек, зато у других – 710!



Самый большой в мире цветок

Раффлезия растет в Малайзии. Ее цветок весит 7 кг, диаметр его — 80 см, а толщина лепестков — 2 см. Это растение-паразит обитает на лианах, его цветы отвратительно пахнут.



Самое маленькое растение

Листья ряски вольфии меньше 1 мм в диаметре. Вольфия плавает на поверхности тихих водоемов, чаще всего в компании других видов рясок. Порой ряска образует на воде сплошной зеленый ковер!



Противные, но полезные

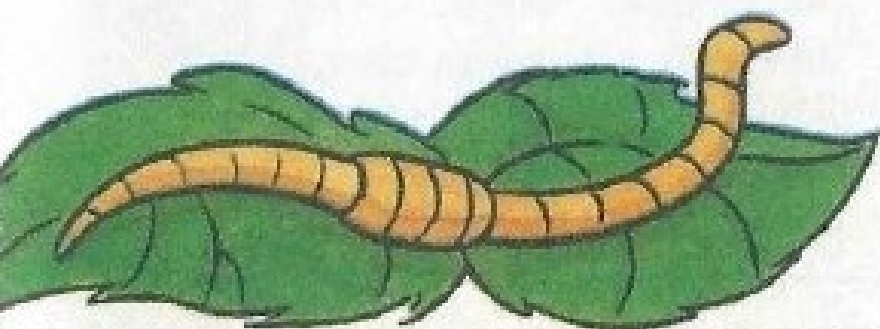


От 16 до 36 тонн
на 1 гектар

Именно столько земли земляные черви «перелопачивают» за год. Прodelывая свои ходы, они насыщают почву воздухом, дают ей возможность быстрее впитывать воду. На вид земляные черви не слишком приятны, зато земле от них большая польза.

Черви с поясами

Весной дождевые черви обзаводятся поясами. В этих утолщениях содержатся яйца. Птицы никогда не едят такие «пояски», они ядовиты. Так черви оберегают будущее потомство.



Тише, черви!

В Южной Африке живут самые крупные земляные черви в мире. Они могут достигать 6,7 м в длину. Если приложить ухо к земле, можно услышать, как они роют свои ходы.



Рептилия с двумя лапами

На территории Мексики и Калифорнии обитают двуногие ящерицы. В длину их тело достигает 20 см. Это существо было бы похоже на змею, если бы не две миниатюрные лапки, расположенные сразу за головой. При движении передняя часть туловища ящерицы приподнимается над землей, а задняя волочится следом.



Ящерица без ног

На территории нашей страны (и в других странах) обитает несколько видов безногих ящериц. Например, желтопузики и веретеницы. Их можно спутать со змеями, но, как правило, тело у них короче и толще, чем у змей.



Пение дроздов

Дрозд способен издавать до 150 различных звуков, иногда мелодичных, а иногда совсем наоборот. Для нас это какофония, а птицы таким образом общаются. И поют они без всяких нот!



Мыши против бомбардиров

Внимание, опасное насекомое! Защищаясь от врагов, жужелица бомбардир с треском выбрасывает в воздух облачко едких выделений. Мыши, любящие полакомиться бомбардирами, прекрасно об этом знают. Бросаясь на насекомое, мышь вдавливают его брюшко в почву. Едкие выделения попадают в землю, после чего мышь может приступать к трапезе.

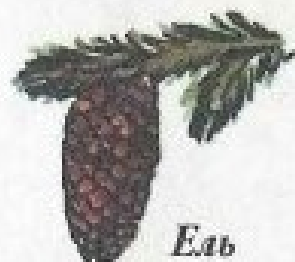


Пихта это вам не ель!

У пихты иголки не такие колючие, а шишки направлены вверх.



Пихта



Ель

У ели, наоборот, иголки колючие, и шишки свисают вниз. Впрочем, тебе, конечно, это дерево хорошо знакомо — именно его мы всегда украшаем шарами и гирляндами на Новый год.

Вечный аромат

Ты, наверное, знаешь, что в шкафы для ароматизации белья часто кладут мешочки с лавандой. Но можно использовать и многие другие растения.

- Возьми тонкое полотно, вырежи из него квадратики 15x15 см. Сшей мешочки, оставив одну сторону открытой.



- Высуши в песке (стр. 145) лепестки розы, гвоздики, фиалки или веточки шалфея, розмарина, мяты.



- Наполни мешочки и зашей их. Теперь можешь наслаждаться чудными запахами.

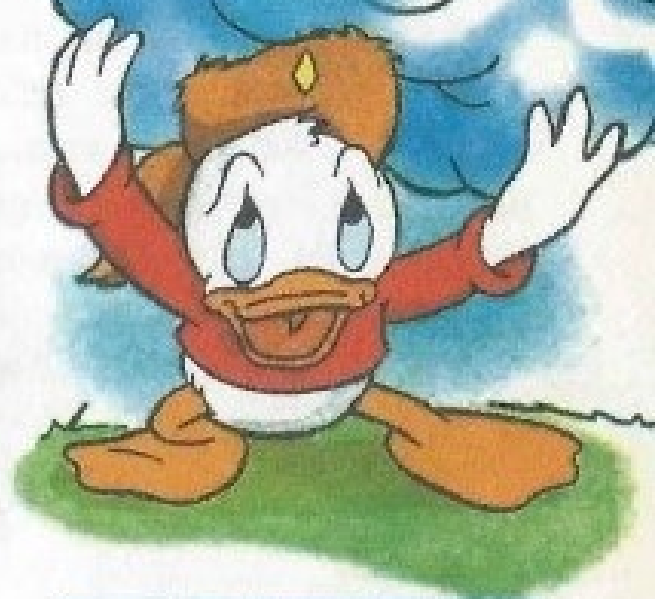
Легкое опьянение

Знаешь ли ты, что в Новой Зеландии кошки обожают забираться на деревья киви? Когда ветви деревьев покрываются свежими листьями, кошки карабкаются вверх, чтобы их понюхать, и падают, опьяненные ароматом.



Свинцовые тучи

Возможно, глядя на плывущие в вышине облака, ты думаешь, что они такие же легкие, как воздух? Юные Сурки были изумлены, когда узнали, что грозовые тучи содержат до 300 000 тонн воды! Миллиарды капелек! Хорошо, что они не выпадают все сразу!



Капля за каплей

Капельки мелкого дождика опускаются на землю со скоростью 3–4 км/ч. Большие ливневые капли летят со скоростью 35 км/ч – это скорость велосипеда с моторчиком.



Туман и перышко

Туман – это то же облако, только образовавшееся у самой земли. Туман делает силуэты расплывчатыми. И перышко тоже! В полумраке посмотри на горящую свечу через большое перо. Пламя образует букву X.



Тест: цветы...

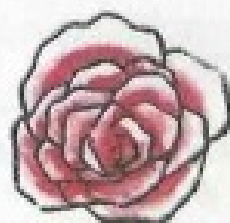
Говорят, по любимым цветам можно определить характер человека.

Правда, интересно?

Выбери среди нарисованных ниже цветов те, которые тебе особенно нравятся. Потом переверни книгу вверх ногами и прочитай объяснение на стр. 135. Предложи пройти тест свои друзьям.



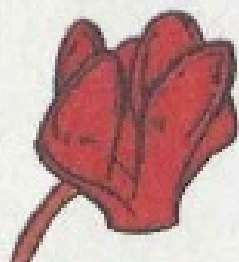
1. Калла



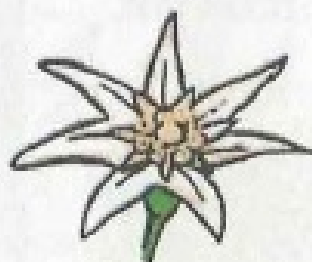
5. Бегония



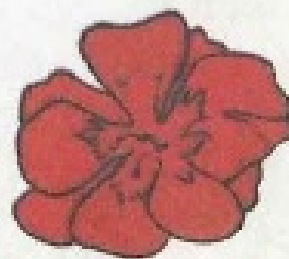
9. Василек



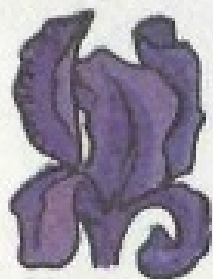
2. Цикламен



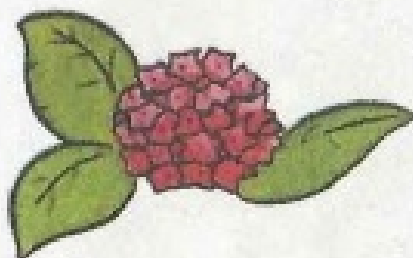
6. Эдельвейс



10. Герань



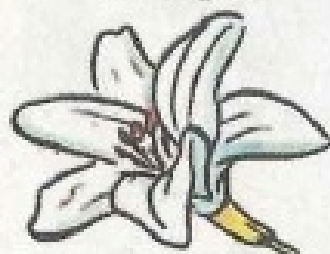
3. Ирис



7. Гортензия



11. Жасмин



4. Лилия



8. Ландыш



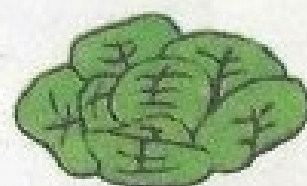
12. Фиалка

...ИЛИ ОВОЩИ!

А этот тест придумал Вилли. Правила такие же.



17. Морковь



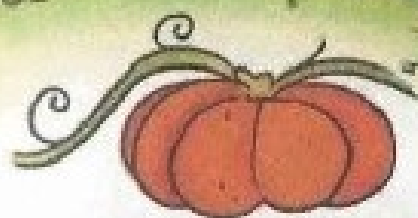
18. Капуста



19. Фасоль



20. Помидор



13. Тыква



15. Огурец



16. Горох



14. Картофель

Толкование результатов

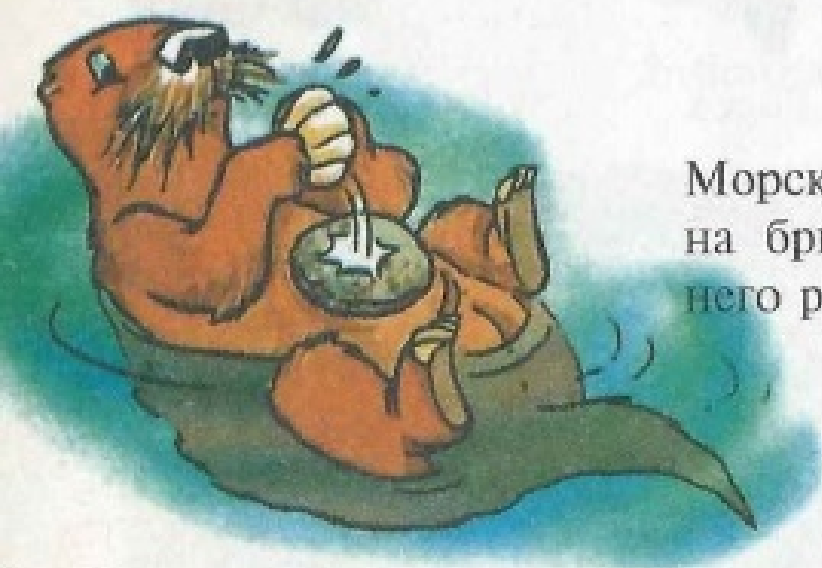
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Сашком разговаривать. | 12. Хорошая память. |
| 2. Скрытный. | 11. Рокки, но не наивный. |
| 3. Надежный. | 10. Простодушный. |
| 4. Добрый. | 9. Светлая голова, но рассеянный. |
| 5. Верный друг. | 8. Глаза на мокром месте. |
| 6. Виталющий в облаках. | 7. Твердокожий. |
| 7. Невероятно умный. | 6. Любитель загадок. |
| 8. Любитель загадок. | 5. Любитель загадок. |
| 9. Любитель загадок. | 4. Любитель загадок. |
| 10. Любитель загадок. | 3. Любитель загадок. |
| 11. Любитель загадок. | 2. Любитель загадок. |
| 12. Любитель загадок. | 1. Любитель загадок. |

Звериные инструменты



Кто сказал, что пользоваться инструментами могут только люди? Знаешь ли ты, что обезьяны умеют обращаться с палками и камнями? И они не одиноки: стервятник разбивает страусиные яйца, сбрасывая на них камни.

Дятловидный зяблик вытаскивает насекомых из отверстий в дереве, зажав в клюве иглу от кактуса.



Морская выдра калан кладет себе на брюхо камень и разбивает об него ракушки.

Брызгуну рот служит в качестве водяного пистолета. Рыба выстреливает струйкой воды в пролетающих над поверхностью водоема насекомых. И очень редко промахивается!

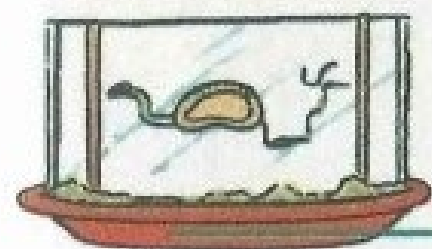
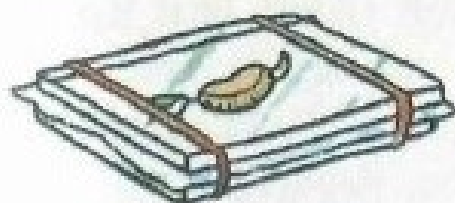




Растение-зигзаг

Растения всегда тянутся к солнцу.

- Возьми боб фасоли или чечевицы, заверни его во влажную ткань и дай прорасти. Положи на стеклянную пластину промокашку, затем боб, и накрой второй пластиной. Зафиксируй пластины резинками.



- Поставь пластины вертикально в блюдце, наполненное мокрым песком. Размести блюдце возле окна.

- Каждые два дня меняй сторону пластин, опущенную в песок. Не забывай увлажнять песок. Твой росток примет форму зигзага!

Головой к звездам

Если хочешь полюбоваться на звезды, сними темные очки, закрой зонтик и расположись подальше от уличных фонарей. Разумеется, вооружившись биноклем, подзорной трубой или телескопом, ты увидишь гораздо больше! И самое главное — выбери для наблюдений ясную ночь.



Скорее загадывай желание!

Так обычно поступают, когда видят падающую звезду. Каждый год их падают миллиарды, так что заготовь побольше желаний. Только на самом деле это вовсе не звезды, а частички космической пыли или небольшие метеоры, летящие к Земле. Сгорая в атмосфере, они оставляют на небе яркий след, который мы и принимаем за падающую звезду.



Лучшие ночи для наблюдений

В году есть несколько периодов, когда количество «падающих звезд» возрастает. Отметь в своем календаре эти даты: с 1 по 4 января; с 1 по 6 мая; с 26 по 31 июля; с 10 по 14 августа; с 18 по 23 октября; с 14 по 18 ноября; с 10 по 13 декабря. В разных странах эти периоды могут немного различаться, так что уточни информацию в книге по астрономии.



SOS, спасение животных

Дикие животные заботятся о себе самостоятельно. В случае болезни они не ходят к ветеринару. Но бывают ситуации, когда мы, люди, можем им помочь.



Болен, ранен или голоден?

Птенцы, выпавшие из гнезда, почти всегда больны. Родители выталкивают их, чтобы они не заразили весь выводок. Если ты нашел раненую птицу, аккуратно подбери и осмотри ее. Внимание: птица испугана, поэтому может тебя клюнуть! Обработай рану перекисью водорода и отпусти птицу. Если птица голодна, дай ей хлеба, размоченного в молоке.



Опоздавший ежик

Если еж выбрал неподходящее место для зимней спячки, он иногда просыпается от холода. Он отправляется на поиски нового прибежища, но быстро замерзает и может умереть. Встретив ежика, попавшего в тяжелое положение, заведи его домой, покорми рубленным мясом, сырым яйцом, фруктами, дай воды. Выбери помещение для зимовки и поставь туда ящик с листьями — там ежик будет спать. А весной отпусти зверька на волю.



Кормушки для гурманов

У птиц неодинаковые вкусы. Юные Сурки предлагают сделать несколько кормушек с излюбленной пищей разных птиц.

Отрежь нижние части нескольких пластиковых бутылок. Насыпь туда корма и подвесь к веткам (чем выше, тем лучше). В голодные зимние месяцы птицы будут очень тебе благодарны.

Синицы: сало, семена подсолнуха.

Певчие дрозды и снегيري: овсяные хлопья, сушеные ягоды и фрукты.

Воробей: хлеб, крупа.

Зяблики: хлеб, семена подсолнуха.

Сорока сама находит пищу, роясь в мусорных ящиках.

Суеверия

Животные часто становятся объектами глупых суеверий.

Например, считают, что черный кот приносит несчастье. «Разве только для мышей», — уточняет Вилли. В прошлые времена черных кошек считали нечистыми, дьявольскими созданиями и изображали их с рогами.



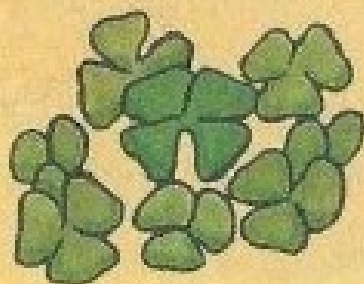
Сов раньше тоже недолюбливали. Их крики принимали за голоса призраков.



А вот аисты, по народным верованиям, приносят удачу в дом, на крыше которого устраивают гнездо. Возможно, это связано с тем, что аисты поедают змей, которые всегда ассоциировались со злыми силами.

Растения

Говорят, что четырехлистный клевер приносит удачу! Удача уже найти его, ведь он очень редок!



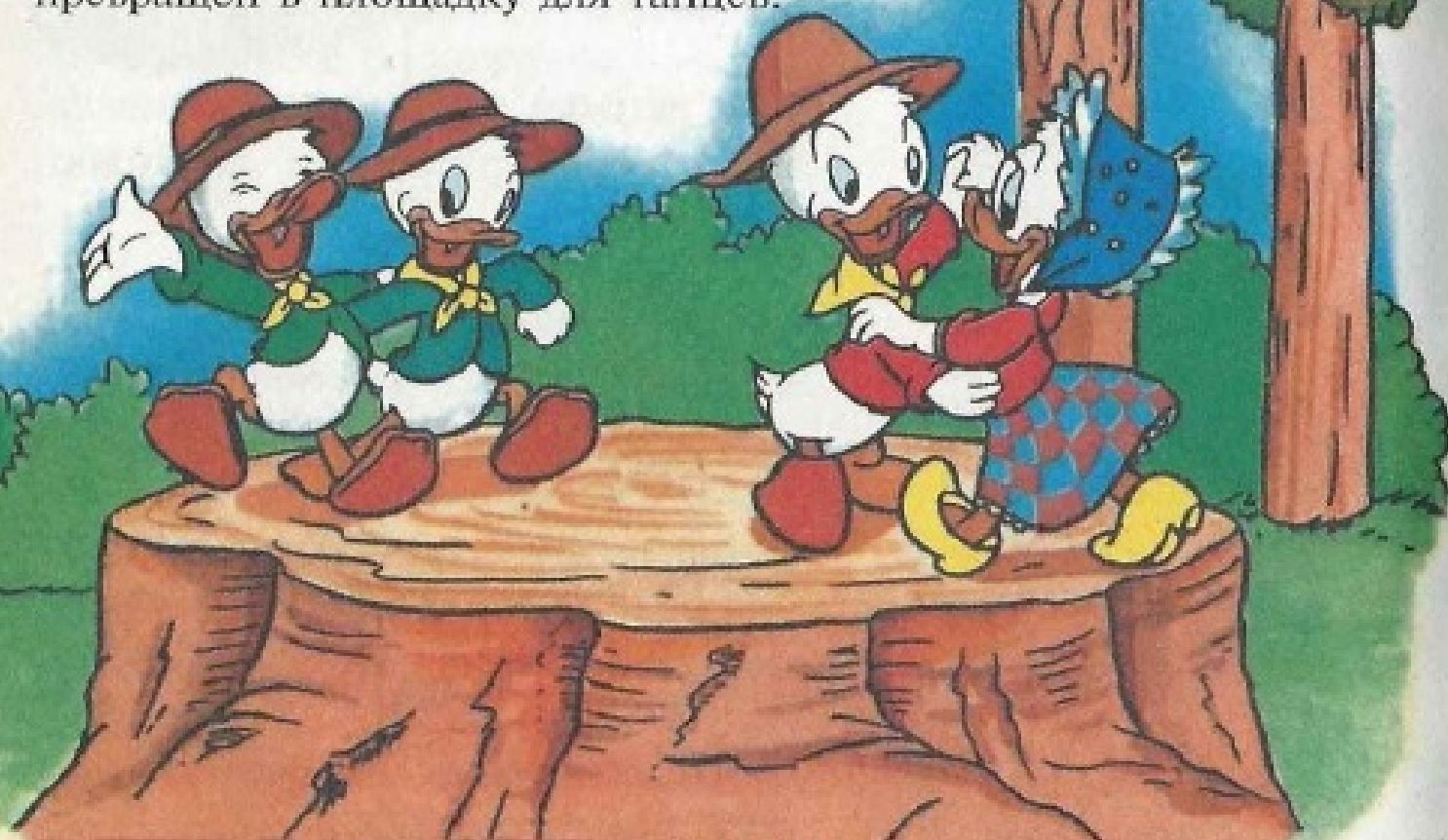
Считается, что кукушки могут предсказывать продолжительность жизни. Ничего подобного, они ведь не умеют считать!



Растения-гиганты

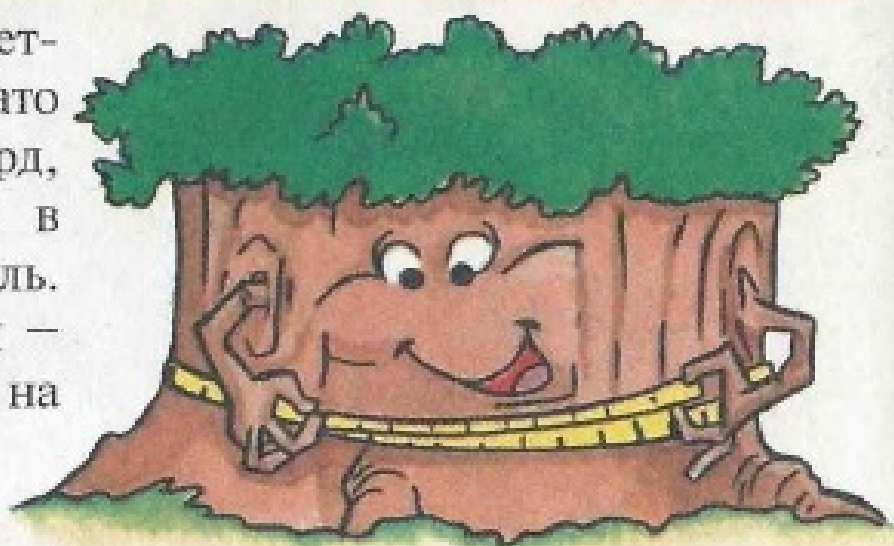
Секвойя из Калифорнии

Калифорнийские секвойи поставили рекорд — они являются самыми высокими живыми существами, их высота превышает 110 м. Пень одного из деревьев, поваленного дождем, во времена Дикого Запада был превращен в площадку для танцев.



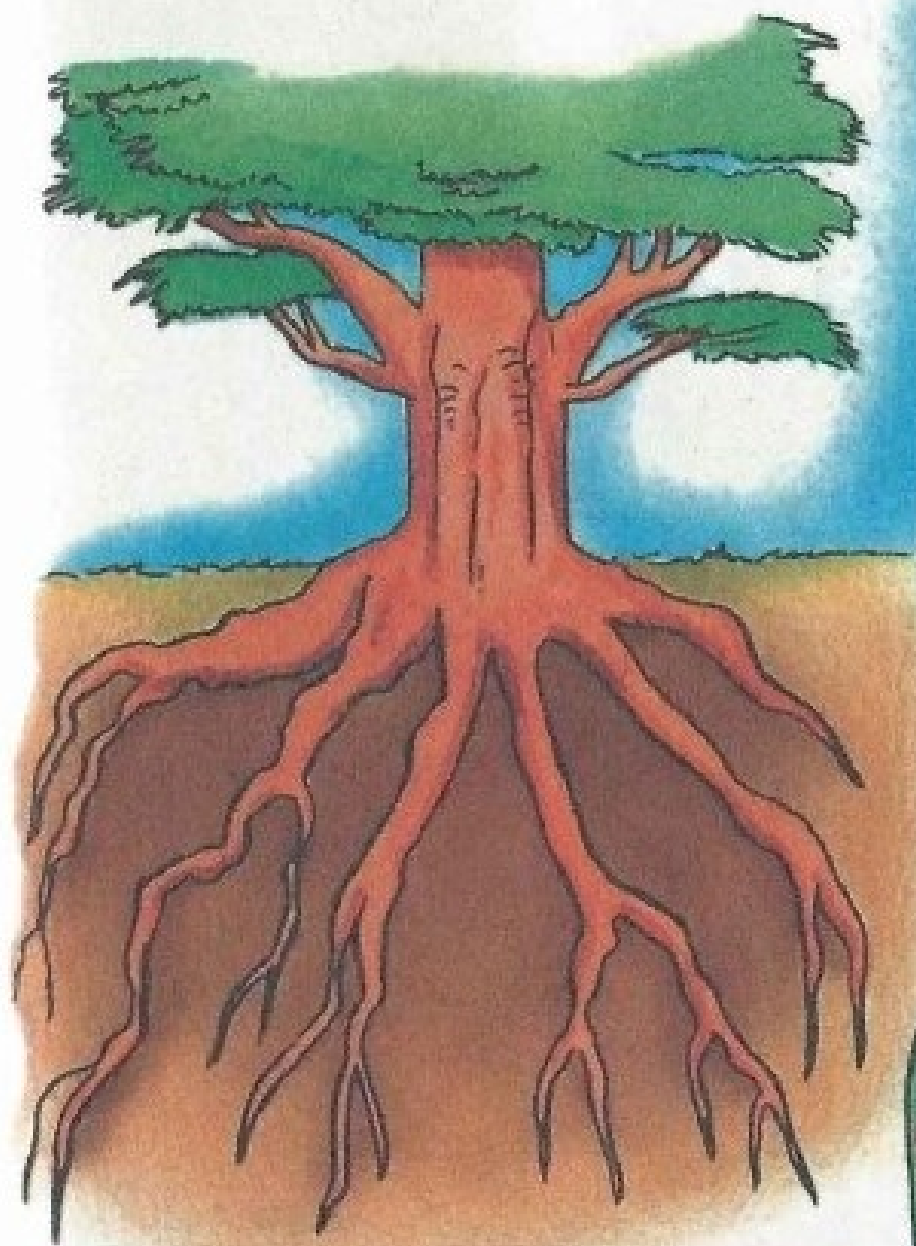
Кипарис из Мексики

Это дерево не отличается высоким ростом, зато оно поставило рекорд, который привел бы в ужас любую фотомоделю. Окружность его талии — 50 м! Пора садиться на диету.



Инжир из Африки

В засушливых районах Африки инжирные деревья в поисках воды запускают корни на глубину до 120 м. Ничего себе корешки!



Кактус из Аризоны

Кактус сагуаро занимает не последнее место среди растений-великанов. Этот кактус вырастает до 15 м — почти с пятиэтажный дом!



Цветы на память

Настала пора составить гербарий из растений, попавшихся тебе во время похода. Сначала их нужно засушить.



Тетрадь для гербария

Тетрадь с листами плотной бумаги на пружине отлично подойдет!

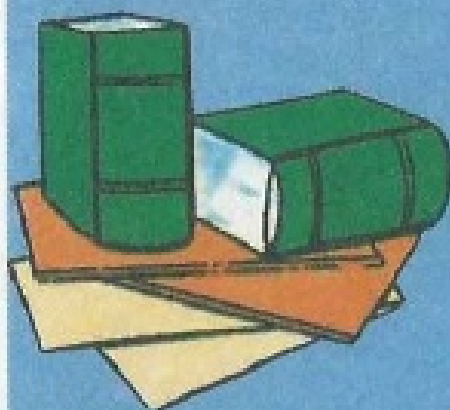
Закрепи растение, нанеси несколько капель клея на стебель и листья. Напиши название растения, дату и место сбора.

Чтобы не повредить растения, оставляй оборотные стороны листов бумаги пустыми.

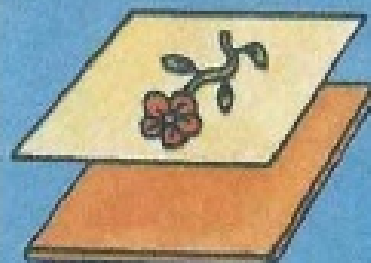
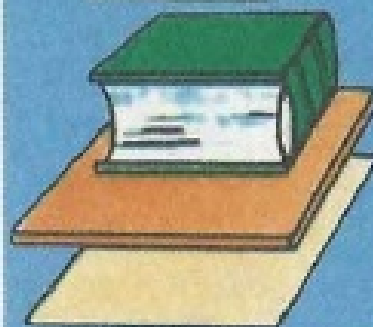


Пресс для растений

*Тебе понадобятся:
2 листа картона;
2 промокашки;
2 толстых книги.*



Положи друг на друга по порядку: 1 картонку, 1 промокашку, растение, 1 промокашку, 1 картонку, 2 книги.



Каждый день проверяй, не прилипло ли растение к промокашкам. В случае необходимости аккуратно отлепи его.

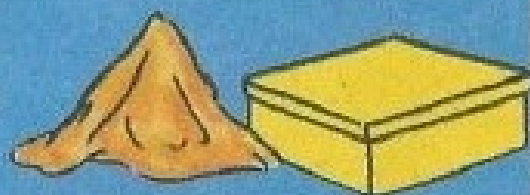


Никаких помидоров в гербарии!

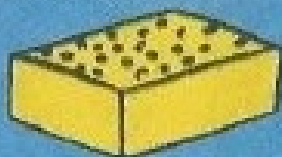
Плотные, мясистые растения под прессом сушить нельзя. Бери только тонкие и легкие, они сохнут примерно 15 дней. Не помещай в гербарий сочные плоды. Вилли приклеил туда помидор — результат катастрофический!

Сушим, не сплющивая

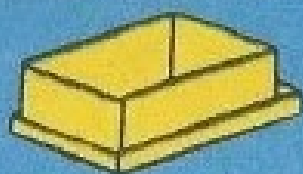
Дейзи любит делать букеты из засушенных, но не расплюснутых цветов. Чтобы освоить ее метод, тебе понадобится коробка из-под обуви и мелкий песок.



1. Прodelай в дне коробки дырки.



2. Поставь коробку дном на крышку.



3. Насыпь в коробку песок слоем 2 см и положи сверху растение.



4. Полностью покрой растение песком.



5. Через 15 дней, держа коробку над тазиком, сними с дна крышку: песок высыплется сквозь дырки. Готово!



Дневник путешествия

Поход позади, но осталась целая куча воспоминаний... Чтобы они не стерлись из памяти, запиши их в тетрадь. Наверняка твоим друзьям понравится эта идея, и они тоже заведут дневники путешествий. Потом сможете сравнить.

Добрые пожелания

Если ты завел в походе новых друзей, не забывай им писать. Случайные приятели часто становятся друзьями на всю жизнь. Обменивайтесь яркими впечатлениями и интересными историями.



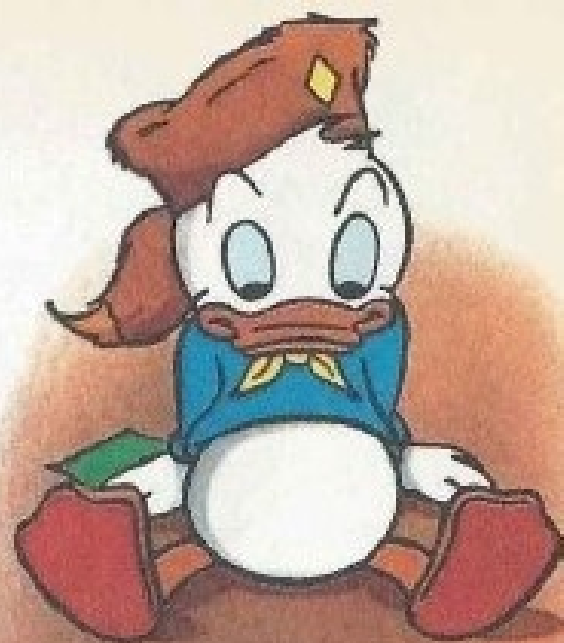
Лучшие и худшие моменты

Запиши все, что ты видел и слышал; все, что случилось в пути с тобой и друзьями. Если ты не слишком любишь писать, примени телеграфный стиль — составляй короткие заметки. Не забывай и о булыжнике, подложенном в рюкзак, падении в реку и блуждании в трех соснах — такие моменты потом бывает весело перечитывать.



Коллекционирование

Рассортируй все, что ты собрал в походе: камешки необычной формы; песок, насыпавшийся тебе в кроссовки; удачные и неудачные снимки; листья и перья; пуговицы и монетки, найденные на дороге. А теперь приклей все это в альбом. Войти в коллекцию может все что угодно, главное, чтобы не было скучно!



Рисуй и заставь рисовать друзей

Некоторые рисунки наверняка окажутся шедеврами, а другие мазней. Важно другое: эти работы оригинальны, они наполнят твой дневник жизнью. Особенно карикатуры!

Покупать фотооткрытки или снимать самому?

И то, и другое! Снимай то, чего ты не найдешь на открытках: своих друзей, забавные ситуации, палатки и площадку для игр.

Все это поможет тебе сохранить яркие воспоминания.

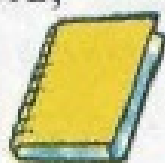


Содержание

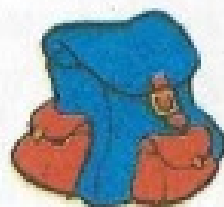


Отправляемся в поход

Турист 10
или выючное животное?
Что важно не забыть,
идя в поход.



Помни: 12
ты не грузовик!
Как правильно
собирать рюкзак.
Пояс
с кармашками.

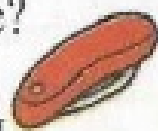


Шиповки 13
или кроссовки?

**Палочка-
выручалочка**



Ножик детям 14
не игрушка
Какой ножик лучше?
Как пользоваться
ножом и как за ним
ухаживать.



Чтобы ногам было 15

комфортно

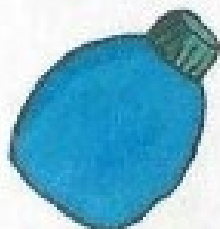
О пользе
ножных ванн.



Фляжка: 16

как не дать себе
засохнуть

Что пить в пути,
средства от
жажды и история фляжек.



Идем по карте 18

С картой не
потеряешься!



Береги голову! 19

Как защитить голову от
солнца.



Супермегасэндвич 20

Фирменный рецепт
Билли.

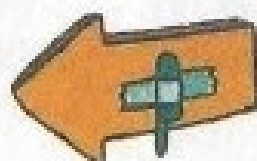


Малина
и ежевика



Держи нос по ветру 21

Как сделать
флюгер.



Электричество 22

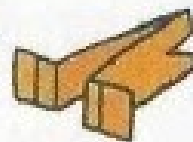
в воздухе

Что такое гроза.
Как уберечься
от молнии.



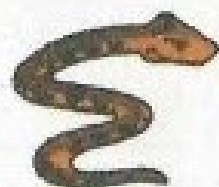
Шорохи 24

и свист
Свисток
из бумаги.



Чем слушают
змеи

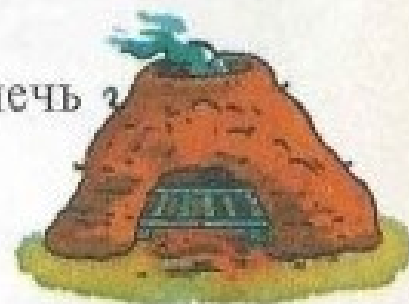
Не спутай ужа
с гадюкой.



Как готовили 26

наши предки

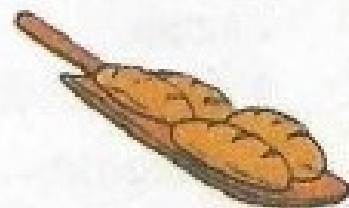
Как сделать печь из
камней
и земли.



Испекли мы 28

каравай...

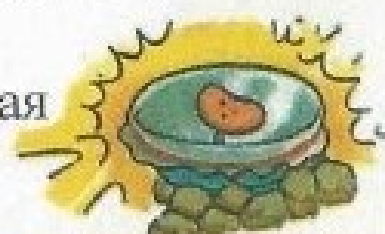
Сам себе
булочник.



Как испечь картошку 30

на солнце

Экологическая
печь.



Готовим 31

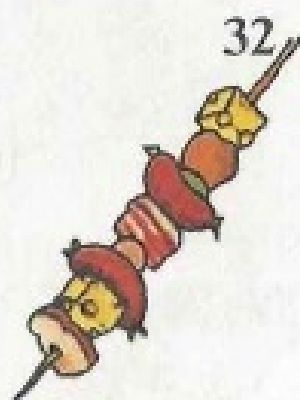
на костре

Как развести
в лагере костер
и соблюсти
все меры
предосторожности.



Чудо-блюдо: 32

шашлык
Забавные
рецепты.



Когда солнце 34

не в радость

Как избежать
солнечного
удара и как
бороться
с его последствиями.



Извлекаем 35

клеща

Как помочь
четвероногому другу.



Не теряйся 36

в пути

Как
ориентироваться
по компасу и без него.



Как определить 38

расстояние

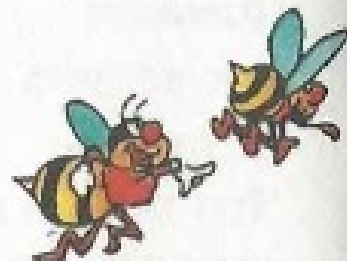
на глаз



Осторожно, 39

осы и пчелы!

Как
снять боль
от укуса.



Отдых 40

на привале

Упражнения
на расслабление.



Водяная дудочка 42

Булькающий
музыкальный
инструмент.



Серединка 43

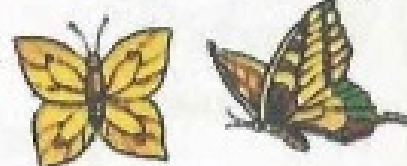
на половинку

Двухцветная гвоздика.



Кое-что 43

о бабочках



Метеостанция 44

своими
руками



В поисках сокровищ 46

Что надо знать,
отправляясь
на поиски
сокровищ.



Три ноги 49

лучше двух!
Как
переходить
реку вброд.



Да здравствует 48

дождь!

Во что
играть

в дождливый день.



Цветочные часы 50

Как определить
время
по растениям.

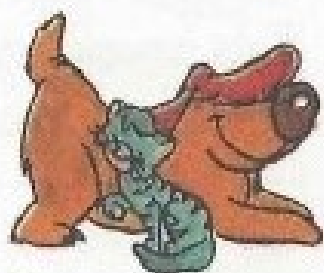


Игры с друзьями

Друг-собака 54

и друг-кошка

Два метода
заводить
друзей.



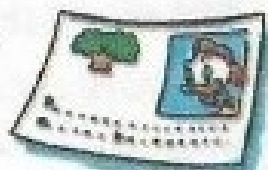
Сезон охоты 60

Как привлечь
новых друзей.



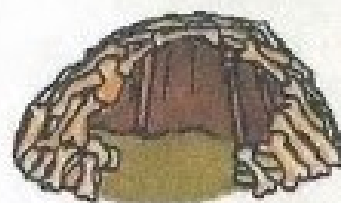
Клуб друзей 55

Создание клуба,
церемония
приема новых
членов,
шуточные
испытания.



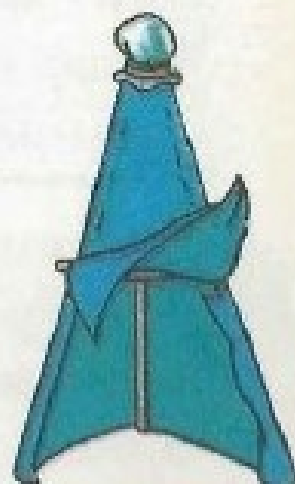
Первобытные 61

дома
Хижины
и шалаши.



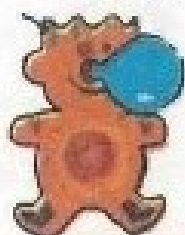
Индийский шалаш 62

Инструкция:
как из нехитрых
материалов
с помощью
друзей
построить
настоящий
шалаш.



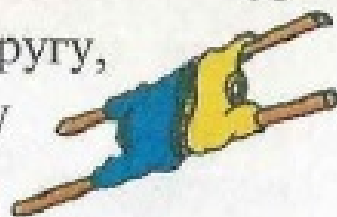
Место встречи 58

Знак для места
встречи и конверт
для тайных
посланий.



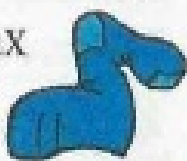
Носилки 68

Как помочь другу,
повредившему
ногу.



Страшилки на ночь 69

Истории о монстрах
на сон грядущий.



Игра в мяч вслепую 71

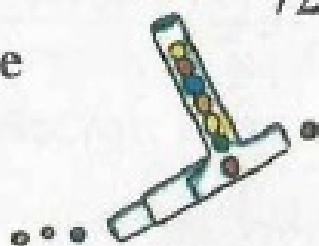
Веселая
спортивная игра.



Игрушечное 72

духовое ружье

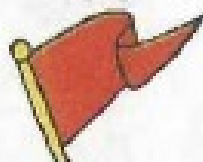
Оружие для
дружеских
разборок.



Римская 74

колесница

Бег в четыре руки.



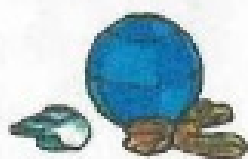
Гимнастика Морзе 75

Руки вместо
семафора —
отличная зарядка.



Подвижные ворота 76

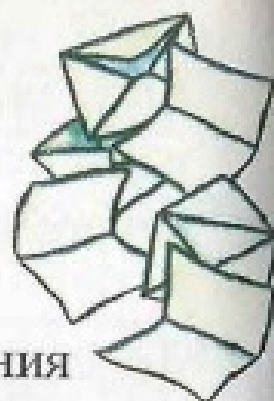
1 мячик,
2 веревки
и 6 игроков.



Гонки с тайными 78

посланиями

Все, что нужно
знать об игре:
как писать
послания,
устраивать испытания
и подсчитывать очки.



Ротобол 83

Две команды
на один
воздушный шар.



Ловушки 84

для простаков

Как выполнить
невыполнимые задания.



Наследие 86

античности

Игры,
в которые играли
древние римляне и греки.



Игры в шарики 87

Гольф с шариками
и другие
развлечения.



Йогуртофон 90

Веревочный
телефон.



Тайный ночной шифр

91

Как передавать сообщения при помощи фонарика.



Дай мне знак

92

Знаки из палочек и камней на пути.



Верхом

94

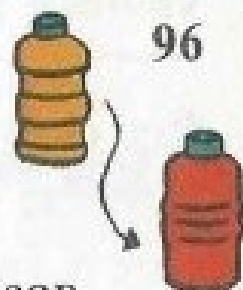
на велосипеде
Как ухаживать за своим великом и как его украшать.



Экстремальное

96

ралли
Захватывающие гонки для велосипедистов-асов.



На природе

Защищаем то, что любим!

100

Правила поведения на природе для истинных Юных Сурков.



Ящерица

105

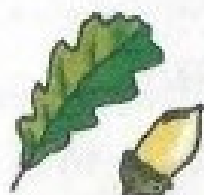
на солнце
Солнце — это энергия.



Прогулки в лесу

103

Листья и плоды часто встречающихся в лесу деревьев.



Дерево-сосуд

106

История о баобабах и слонах.



На заметку!

Что ты знаешь о пьяных муравьях?



Боги Солнца

106

Небольшая экскурсия в Древние Грецию и Египет.



Муравьиный

107

лабиринт
Всего лишь картонная коробочка и капелька меда...



Удивительные муравьи 108



Скворечники
Как сделать скворечник своими руками.



Все о Луне 110
Прежде чем лететь на Луну, разберись, где у нее кратеры, а где моря.



Без рулетки ни шагу! 112
Как измерить высоту дерева.



Именное яблоко
Требуется:
яблоко
на ветке — 1 шт.,
солнце в небе — 1 шт.



Парить в небесах! 113
Планирующий полет птиц.



Пруд 114
Птицы, насекомые, млекопитающие — жизнь так и кишит!



Акваскоп 115

Простое устройство для наблюдения за подводной жизнью.

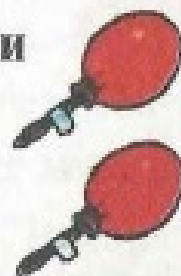


Подводные жители пруда 116

Познакомься с головастиками, тритонами и личинками комаров.



Водные шарики 118
Пара минут подготовки — и можно устраивать супергонки.



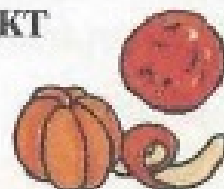
Война растений 119
Они отбрасывают на врагов тень, отравляют почву и крадут воду...



Живые лампочки 120
Кое-что о светлячках.



Волшебный фрукт
Как получить искорки из апельсиновой кожуры.



Внимание: 121

взрывоопасно!

Хочешь увидеть растения, выбрасывающие свои семена или споры?

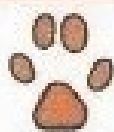


Не все камни прочны... 122

Кремень, песчаник, мел... Знаешь ли ты, чем они отличаются друг от друга? Почему камни трескаются на морозе?



Отпечатки лап 124
Для животного след — все равно что для человека его подпись.



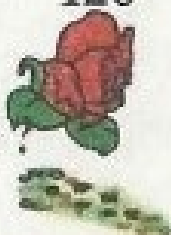
Волшебные растения 125
Так ли уж они волшебны?



1, 3, 5, 7... ног! 126
Странные животные, причудливые конечности...



Самый большой в мире цветок 128
... и самое маленькое растение.



Противные, 129

но полезные

Дождевые черви: жизнь под землей.



Рептилия 130

с двумя лапами

Бывают и такие.

А бывают ящерицы и вовсе без ног!



Пение дроздов
Удивительная широта диапазона.



Мыши против 131

бомбардиров

Как бороться со стреляющим жуком.



Пихта
это вам не ель!
А кстати, что мы там наряжаем на Новый год?



Вечный аромат 132
Ароматические мешочки с травами.



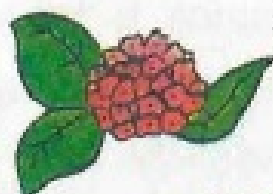
Свинцовые тучи 133

Тяжелые
и темные
плывут они
над
головой. Берегись дождя!



Тест: 134

цветы...
или овощи!
Узнай больше
о своем
характере,
а также о своих друзьях.



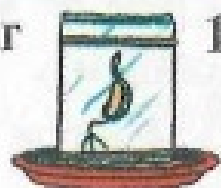
Звериные 136

инструменты
Палка,
камень,
водяной пистолет —
некоторые животные
неплохо вооружены.



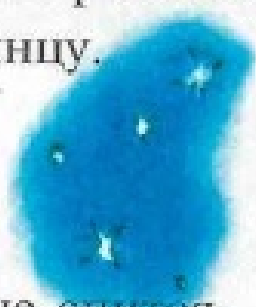
Растение-зигзаг 137

Эксперимент,
который
доказывает, что растения
тянутся к солнцу.



Головой
к звездам

Если ночью не спится,
понаблюдай за звездами.



SOS, спасение 139

животных
Как помочь
попавшему
в беду животному.



Кормушки 140

для гурманов
Каждой птице свое меню.



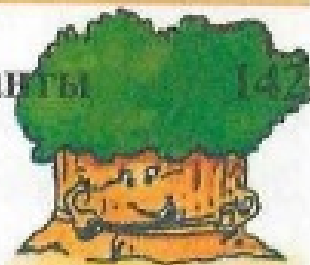
Суеверия 141

Почему считается,
что одни животные
приносят беду,
а другие — удачу?



Растения-гиганты 142

Среди
растений
есть свои чемпионы.



Цветы на память 144

Как засушить
растения
и сделать гербарий.



Дневник 146

путешествия
Заведи особую
тетрадь, чтобы
хранить в ней
веселые
и грустные
воспоминания,
шутки и записки друзей.



Новая энциклопедия Юных Сурков: Отправляемся в поход [Текст]/Пер. с франц. — М.: Эгмонт Россия Лтд., 2004. — 160 с. ISBN 5-9539-0239-5.

© DISNEY, 1995

© Перевод на русский язык «Эгмонт Россия Лтд.», 2004.
Все права защищены.

Название на языке оригинала:
Manuel des Castors Juniors — En route pour le plain air!

Текст: Жан-Жак Картри

Иллюстрации: «Эстудио Пюэль»

Обложка: Этьенн Энок

Редактор И. Копылова

Предпечатная подготовка «ЭКСПРЕСС-ПРЕПРИНТ»

Отсканировал LAUFAN для Rutracker.org

Издательство «Эгмонт Россия Лтд.»

121099, Москва, 1-й Смоленский пер., 9.

Гигиенический сертификат № 77.99.02.953.П.000281.03.04 от 10.03.2004.

Подписано в печать 09.04.2004. Объем 5 ф.п.л. Формат 84x108/32.

Бумага Enso Classic. Печать офсетная. Тираж 10 000 экз. Заказ № 0406160.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО «Ярославский полиграфкомбинат»
150049, г. Ярославль, ул. Свободы, 97.

ISBN 5-9539-0239-5

Для детей младшего и среднего школьного возраста

Новая энциклопедия Юных Сурков

Отправляемся в поход

Юные Сурки, Билли, Вилли и Дилли предлагают тебе отправиться в поход. Ты узнаешь, как собирать рюкзак, строить шалаш, жарить шашлыки. Ты научишься увлекательным играм, в которые можно играть с друзьями на природе. Кроме того, тебя ждет куча интересной и удивительной информации об окружающем мире!

В этой серии выходят книги:

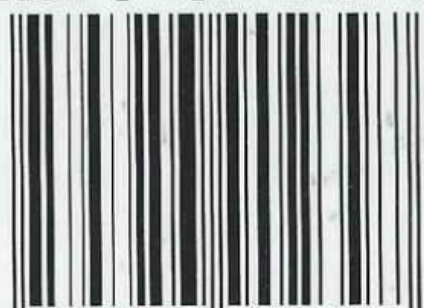
Отправляемся в поход

Хитрости и трюки

Фокусы-покусы

Весёлая кулинария

ISBN 5-9539-0239-5



9 785953 902397

ЭГМОНТ
Россия