

Почемучки

Предки позвоночных животных были хвостатыми существами. Позже некоторым из них пришлось от хвостов отказаться. Например, у кротов - миниатюрный хвостик, ведь длинным в подземном коридоре он легко мог бы за что-нибудь зацепиться. И тогда не продвигаясь вперед, не развернувшись в тесном проходе, чтобы вернуться назад и отцепиться. Хвост оказался лишним и для животных, обитающих в кустарниках или в густой траве. Тут тоже немудрено зацепиться за ветку или поранить хвост об острый шип, особенно если животное передвигается прыжками. У лягушек и жаб вообще нет хвоста, у зайца сохранилось лишь подобие. Если животным, снующим под деревьями, хвост только помеха, то обитателям верхних этажей леса без него просто не обойтись. Канатоходцы,

выступающие под куполом цирка, обычно балансируют с помощью длинного шеста или пользуются зонтиком.

У белок, куниц, соболей, некоторых обезьян пушистый хвост совмещает свойства шеста и зонтика, позволяя его владельцам сохранять равновесие и легко спускаться по ветвям. При прыжках с дерева на дерево хвост служит рулем. Необходим руль и бегунам пустынь и степей. У тушканчика, например, на кончике почти голого хвоста находится кисточка волос. Хвост для них и балансирует, и руль. На бегу тушканчики как бы опираются кисточкой о воздух и, совершая на бегу крутые повороты, благодаря этому не падают. Как противовесом, помогающим удерживать равновесие, и как табуреткой пользуются своим тяже-

лым трехметровым хвостом крупные кенгуру.

Обитатели воды используют



хвост как средство передвижения. В воздухе пернатые отлично поворачивают с помощью крыльев, но хвост увеличивает маневренность.

И еще одна функция птичьего хвоста: он служит тормозом. На огромных скоростях без него не

обойтись. Чаще всего тормоз используется при посадке. Приглядитесь, как садятся на землю голуби, развернув хвост широким веером и слегка поджав его под себя.

Хвост значительно увеличивает грузоподъемность, позволяет птице парить в высоте, почти не двигая крыльями, и переносить тяжести.

Что касается бобра, то хвост у него просто удивительный, так как выполняет много разной работы. Во-первых, лопатовидный, горизонтально расположенный хвост бобра - отличный руль при плавании. Эти же качества хвоста помогают бобру использовать его как лопатку, замазывая дыры и щели в плотинах и хатках (ведь бобр - неутомимый строитель).

А если нужно предупредить сородичей о грозящей опасности? И эту работу прекрасно выполняет

хвост. Шлепок по воде веслом-лопаткой - и сигнал тревоги слышен далеко вокруг.

А где бобр хранит свои зимние запасы, которые он, конечно же, делает? Вы уже, наверное, догадались. Действительно, хвост служит бобру, как и некоторым другим млекопитающим: жирнохвостому тушканчику, мышинному лемуру - зимним складом. К зиме он «толстеет» за счет накопленных запасов жира. При этом толщина хвоста увеличивается в 2 раза.

И, наконец, хвост спасает бобра летом от перегрева. Если становится очень жарко, животное опускает хвост в прохладную воду. Кровеносные сосуды в хвосте сильно расширяются, и охлажденная кровь из хвоста начинает быстрее бежать по ним к внутренним органам, забирая у них лишнее тепло. Поэтому можно сказать, что хвост является для бобра регулятором температуры.

Мастерим

руками, ребенок приобретает трудовые и творческие навыки, учится приемам шитья, конструированию из бумаги, работе с ножницами и клеем, развивает наблюдательность, терпение, воображение и, самое главное, творческий взгляд на привычные предметы. Успехов вам и - играйте на здоровье!

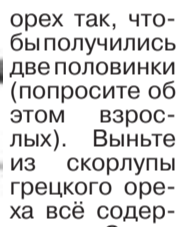
Божья коровка

Для изготовления божьей коровки нам понадобится: скорлупа грецкого ореха, пластилин, бисер, проволока и краски. Половинку скорлупы грецкого ореха очищаем и заполняем пластилином. Затем к тупой стороне скорлупы прикрепляем голову из пластилина. Теперь надо покрасить скорлупу грецкого ореха. Цвет выбирайте сами красный или желтый, а может, и другой... на сколько хватит фантазии. Обязательно дайте краске подсохнуть прежде чем приступать к следующему шагу. Далее наносим кисточкой пятна на спинку божьей коровки. И опять даём краске подсохнуть. Не забудьте из бисера сделать глазки! Из проволоки делаем ножки и усики и втыкаем их в пластилин. Всё!!! Получилась симпатичная божья коровка.

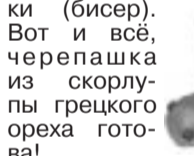


Черепашка

Для изготовления черепашки нам понадобится: скорлупа грецкого ореха, пластилин и бисер. Раскройте аккуратно



орех так, чтобы получились две половинки (попросите об этом взрослых). Выньте из скорлупы грецкого ореха всё содержимое. Затем заполните образовавшуюся пустоту в скорлупе пластилином. Прикрепите к брюшку четыре ножки, хвост, голову. На голове не забудьте прикрепить глазки (бисер). Вот и всё, черепашка из скорлупы грецкого ореха готова!



Живой уголок



Хозяин со своими питомцами уехал на дачу. Догадайся, какие животные живут в этой квартире, и впиши их названия в кроссворд.

Если все сделаешь верно, выделенных клетках прочитаешь место работы их хозяина.

Отгадайка

Рисунки Ивана ЖУКОВА

Загадки

Осень в гости к нам пришла
И с собою принесла...
Что? Скажите наугад!
Ну, конечно...

(дапотсил)

Мочит поле, лес и луг,
Город, дом и все вокруг!
Облаков и туч он вождь,
Ты же знаешь, это -...

(ьджд)

Холода их так пугают,
К теплым странам улетают,
Петь не могут, веселиться.
Кто собрался в стайки?

(ьципт)

Вслед за августом приходит,
С листопадом хороводит
И богат он урожаем,
Мы его, конечно, знаем!

(ьрбятнес)

Королева наша, Осень,
У тебя мы дружно спросим:
«Детям свой секрет открой,
Кто слуга тебе второй?»

(ьрбятко)

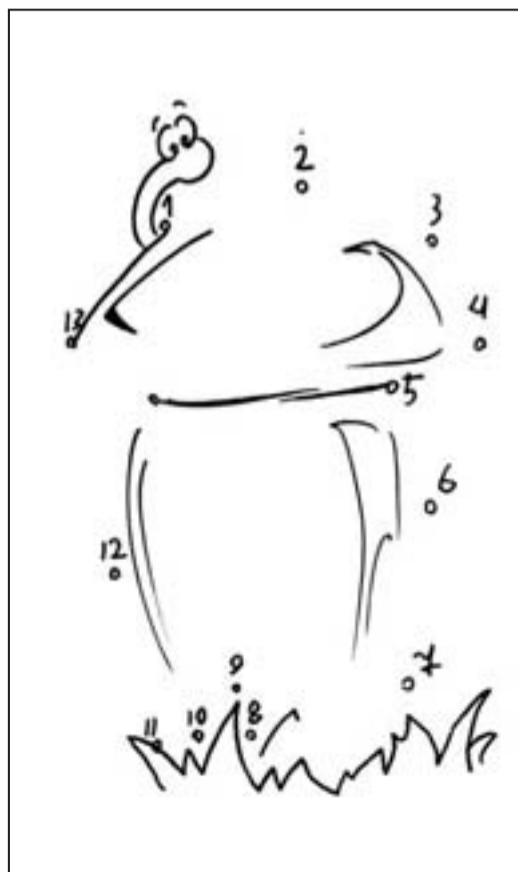
Кто тепло к нам не пускает,
Первым снегом нас пугает?
Кто зовет к нам холода,
Знаешь ты? Конечно, да!

(ьрбяон)

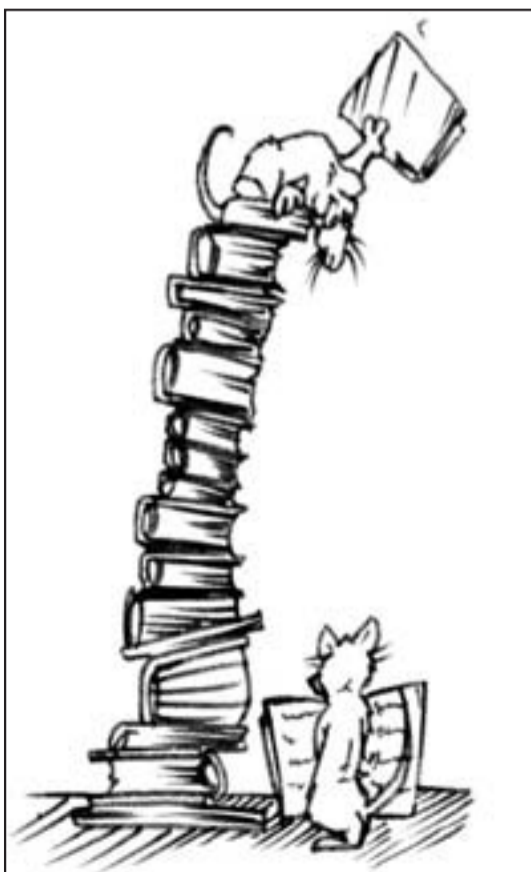
Солнца нет, на небе тучи,
Ветер вредный и колючий,
Дует так, спасенья нет!
Что такое? Дай ответ!

(ьнесо яяндзоп)

Соедини точки и раскрась рисунок



Сосчитай книги



Помоги неандертальцу найти колесо правильной формы

