



ГАЗЕТА



№1, декабрь 2011 года



ЧИТАЙ В ЭТОМ НОМЕРЕ

Эти изумительные кошки	2
О самом загадочном животном	3
«Утро вечера мудренее?»	3
Удивительные дома	3
СуперМозг	4-5
Секреты маленькой монетки	6
Рассказ рукодельницы	7
Как сделать Картезианского водолaza?	8



Дорогой друг!

Ты держишь в руках первый выпуск новой газеты.

Пока у этой газеты нет названия, и она называется просто «ГАЗЕТА». Здесь мы попытались собрать для тебя интересные рассказы, познавательные сведения, занимательные головоломки.

Ты можешь рассказать нам, что тебе понравилось или не понравилось в нашем первом выпуске. Для этого можно опустить свой отзыв в почтовый ящик ГАЗЕТЫ, который теперь висит в отделении, или написать нам электронное письмо на адрес, который найдешь на последней странице.

Н а ш и а н о н с ы

Выставка ПроСВЕТ

Дорогие ребята, мамы и папы!

В марте 2012 года, в Третьяковской галерее начнется выставка детских работ, посвященная памяти замечательного человека, Галины Чаликовой, основателя фонда "Подари жизнь". Тема выставки "ПроСВЕТ", на нее будут приниматься любые работы, в которых так или иначе обыгрывается тема света. Это могут быть



картины на тему света (формат А3 и больше), любые фонарики, абажуры, витражи. А еще это могут быть репродукции картин, находящихся в Третьяковской галерее на Крымском валу (искусство XX века). Работы будут приниматься до 15 января 2011 года.

Подробности можно узнать у Марины Бобровой.

Н а ш и н о в о с т и

Все дело в шляпе

(или как стать профессором)

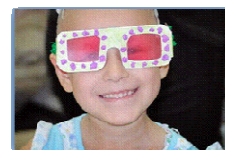
Читайте подробности на стр. 7



Мир в розовом свете

Как вернуть краски жизни, когда скучно.

Читайте стр. 7



Календарь праздников

29 ноября. День буквы "Ё"



Именно в этот день в 1783 году русская азбука пополнилась еще одной буквой - "Ё". Кстати, первым словом, написанном с "ё", было слово "всё". А первая фамилия с буквой "ё" - Потёмкин. Именно букве "ё" в 2005 году в Ульяновске был открыт памятник.

30 ноября. День домашних животных



Посвящается всем одомашненным человеком животным. Также имеет второе название - день кошек.

9 декабря. День героев Отечества в России



В этот день в 1769 году Императрица Екатерина II учредила орден святого Георгия-Победоносца. В те годы этим орденом награждались воины, проявившие в бою доблесть, отвагу и смелость.

11 декабря. Всемирный день детского телевидения и телерадиовещания



В этот день теле- и радиоэфир полностью предоставляется детским передачам и программам. Это один из самых светлых и веселых праздников, празднуемых во всем мире.

14 декабря. День Наума-грамотника



Православная церковь отмечает память пророка Наума — одного из 12 малых пророков. По старой русской традиции со дня Наума начинали учить детей грамоте, именно в этот день детей отправляли учиться. Считали, что "Пророк Наум — наставит на ум".

15 декабря. Международный день чая



Считается, что чай, как напиток, был открыт вторым императором Китая Шеном Нунгом примерно в 2737 году до н. э., когда император опустил листочки чайного дерева в чашку с горячей водой.

Эти изумительные кошки

Люди приручили кошек пять с половиной тысяч лет назад. Это были древние египтяне, которые называли кошку «мау», что значит «видеть». Держать дома кошку у древних египтян считалось лишь привилегией самого фараона, который мог самым суровым образом покарать любого, кто причинит вред кошке. Когда в семье умирал кот, все члены семьи выбривали себе брови в знак траура. За прошедшие века, что они живут рядом с нами, мы много узнали о них. Однако и до сих пор в их облике и поведении остается что-то загадочное, интересное. Вот несколько удивительных фактов из их жизни.

Зачем кошке усы. У кошки 24 уса. Которые растут четырьмя горизонтальными пучками с каждой стороны. Усы выполняют функции радара и помогают кошке ориентироваться во время прогулок. Этим же и объясняется способность кошек видеть по ночам. Помимо усов у кошки есть и другие длинные особые чувствительные волоски — они расположены на бровях и между подушечек лап.

Гибкая и прыгучая. У кошки нет ключицы, поэтому она может пролезть в любую щель при условии, что в нее протиснется голова. Прыжок кошки в высоту превышает в семь раз длину ее хвоста и в 5 раз превышает ее рост. Когда кошка прыгает, мягкие подушечки ее ног глушат звук приземления.

Кошки разговаривают. Установлено, что кошки производят свыше 60 разных звуков. Чем больше разговаривать с кошкой, тем больше мурлыканья и мяуканья вы услышите от нее в ответ. По высоте тона звуки, издаваемые кошками, охватывают диапазон от 75 до 1520 Гц. Самые благоприятные "мяу", выражающие кошачье счастье, радость и благодушие, были менее продолжительными, чем у человека!

жителями, производились на высокой частоте и их мелодия, как правило, движется от высоких тонов вниз, к более низким. Предупреждающие и напряженные "мяу" длятся дольше, "поются" на низкой частоте и "по восходящей".

Витаминизируется через вылизывание. Кошка проводит 5 часов и более в день за вылизыванием шерсти. Ежедневные туалеты кошки объясняются не только ее чистоплотностью. Еще одна цель "умывания" - слизать с шерсти определенное количество вещества, содержащего витамин В, который необходим для регулирования психического равновесия. Если лишить кошку этой возможности, она станет нервной и может даже погибнуть.

Памятник кошке. Памятник находится в Санкт-Петербурге во дворе главного здания СПбГУ на Васильевском острове.

Кошка и чужие запахи. Кошки трутся о человека, чтобы «перебить» чужие запахи. Запах идет из желез, которые находятся между глазом и ухом и в основании хвоста.

Удивительный слух. Чувствительность кошки к громкости звука в 3 раза выше, чем у человека!



Самое загадочное животное — это

Тихоходка - это крошечное (0.1—1.2 мм) беспозвоночное животное, обнаруженное изобретателем микроскопа Левенгуком в конце XVII века в каплях воды, собранных с крыши. Ученого поразил внешний вид этих животных, и он назвал их

"маленькими водяными медведями". Действительно, тихоходки внешне весьма похожи на странных мишек-мутантов. По бокам их плотного массивного тела расположено 3 пары толстых ножек, снабженных несколькими острыми коготками (и еще одна пара ног имеется сзади). Сходство довершает округлая, абсолютно медвежья голова с парой крупных, лукавых глаз. Тихоходками этих существ назвали за оригинальную походку — они ходят как медведи, переваливаясь с боку на бок.

Впрочем, медлительными они никак не являются — средняя скорость передвижения "маленького

эльфа" равна 2-3 миллиметрам в минуту (получается, что за это время тихоходка проходит расстояние, равное 5-10 размерам ее тела, это

сравнимо со скоростью ходьбы человека).

Кроме того, тихоходка является самым живучим существом на земле. Она выживает при температуре -273°C и $+100^{\circ}\text{C}$!, а без воды может жить до 120 лет! Выдерживает радиацию в 570 000 рентген (при том что человек умирает при 500), давление в 6000 атмосфер (а на 11 километровой глубине всего 1000 атмосфер). Способна к существованию в космосе.

Вот такое поистине фантастическое животное!

ТИХОХОДКА



Вот это да!!!

Здание-корзина (США)



Странное офисное здание построено в виде гигантской желтой корзины. Здание принадлежит амери-

канской компании Longaberger, и, видимо, призвано намекать своим посетителям, что перед ними далеко не обыкновенная компания, а производитель корзин.

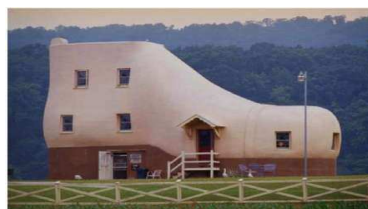
Здание-робот (Таиланд)



Построенная еще в 1985 г., необычная конструкция, по форме напоминающая робота, принадлежит Бангкокскому штабу

Объединенного Иностранного банка. Идею дома азиатский архитектор Самет Джамсе поговаривают, подсмотрел у своего маленького сына, игравшего с роботом-трансформером.

Здание «Гигантский ботинок» (США)



Идея создания необычного дома, который на протяжении длительного времени служил гостиницей для молодоженов,

принадлежит успешному обувному бизнесмену, решившему так отпраздновать свой успех в области изготовления и продажи обуви. В настоящее время дом переоборудован под музей М. Хейниса (museum of Mr. Haines), посвященный архитектурному ремеслу.

Хочу знать!

Почему говорят, что «утро вечера мудренее»?

Ученые считают, что все «телеграммы», которые поступают в мозг от глаз, носа, языка и кожи, оставляют в его нервных клетках особые следы. Мозг просеивает все, что в него попало, и сохраняет только самое важное, а ненужную информацию, например, сколько вагонов у промчавшегося товарного поезда или какую комбинацию цифр вы набрали для пополнения счета мобильного телефона, стирает из своей памяти. Когда мы спим, нервные

клетки не прекращают свою работу. Мозг производит анализ и запоминание ценной информации, фиксирует важные сведения в долговременной памяти.

К моменту пробуждения на всех «информационных полочках» наведен порядок, и человек чувствует себя бодрым и готовым к принятию решений.

Присылай свои вопросы!

И в следующем номере мы попробуем на них ответить!

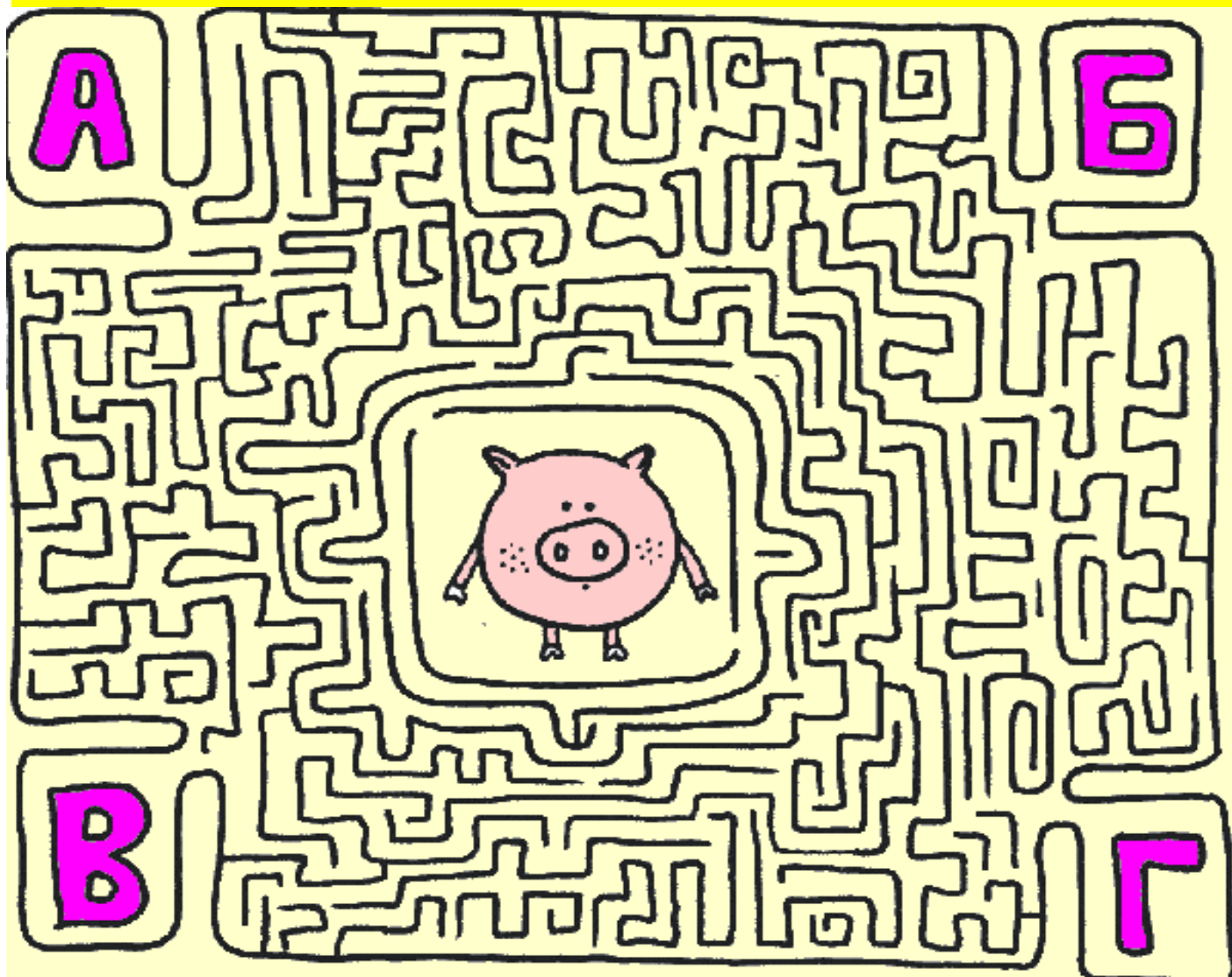
Колобок родом из сказки или...

Калабуха (колобуха, калабушка, колоб, коллобок) — так наши предки называли хлебные изделия, выпекаемые в случае край-



ней нужды, из последних припасов разной муки.

Помогите поросенку Ньюф выбраться из лабиринта!



**Выберите
Правильный ответ**

**Как называется
река в Африке?**

- а) Малиновая;
- б) Оранжевая;
- в) Черная?

**Как называется
озеро в Северной Америке?**

- а) Страусиное перо;
- б) Бегемотово;
- в) Олень?

**Как называется
Остров в Тихом океане?**

- а) Банка;
- б) Чашка;
- в) Рюмка?

**Как называется
гора в Судетах (на границе Че-
хии и Польши)?**

- а) Снежка;
- б) Ледышка;
- в) Сосуля?

Распутайте поговорки!

И пошел бы в гости, «Ох и сладка я
с медом!»

Кабы бабушка не бабушкой была,
житья бы человеку не было.

Кошке – игрушки, а ум пригодится.

Кто ленив, тот и на коня сел.

И редька себя хвалила: да никто не
зовет.

Делу – время, а слава хороша.

Кабы волк за одно с собакой, то бы-
ла бы дедушкой.

Красота приглядится, а мышке –
слезки.

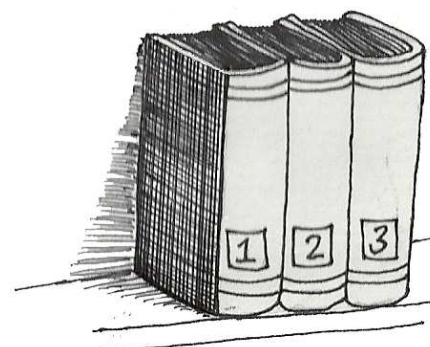
Кто смел, тот и сонлив.

Задача :)

На полке стоит трёхтомный сло-
варь. Каждая книга толщиной три
сантиметра.

Жук-кожед проедает себе путь от
первой страницы первого тома до
последней страницы третьего тома.

Какой путь он проделает?



Робинсон Ричард, «Лаборатория в
гостиной».

**(Ответы смотри в
следующем номере!)**



Соедини точки по порядку плавной линией. Кто это? Раскрась рисунок!



Эта необычная головоломка связана с заявлением одного астронома о том, что он обнаружил новую звезду первой (то есть, самой большой) величины.

На приведенном здесь рисунке вы видите этого высокоученого профессора, знакомящего со своим открытием собратьев-астрономов. Он уже изобразил на доске, как расположены пятнадцать звезд различной величины, и теперь собирается показать, где именно находится открытая им новая звезда.

Сумеете ли вы нарисовать пятиконечную звезду, которая была бы больше любой другой из изображенных на рисунке звезд и не касалась бы при этом ни одной из них?

Сэм Лойд, «Математическая мозаика».

Секреты маленькой монетки

Кажется, маленькая монетка: копейка, пятерка, рубль. На нее даже ничего толкового не купишь: ни воздушный шарик, ни пирожок, ни игрушку. Ну что в ней особенного, правда? А у нее тоже есть свои секреты.

Покрути монетку в руках (например, 10 копеек). Видишь: у нее две стороны?

Лицевая, главная сторона монеты называется «аверс». У нашей монетки аверсом будет та сторона, где написано «10 копеек». А обратной стороной (реверсом) – та, где изображен всадник с копьем, сражающийся со змеем, Георгий Победоносец. **Ты кстати знаешь, кто он такой?**

При этом единых, общих для всех стран мира, правил относительно того, какую сторону монеты считать лицевой, а какую – обратной, нет.

Наверное, ты играл в игру «Орел или решка»? Вода держит в руке монетку и спрашивает: «Орел или решка?». А другой игрок (или игроки), да и сам вода загадывают, какой же стороной упадет монетка, после того, как ее подбросить. Они говорят «орел» (если считают, что наверху окажется Георгий Победоносец) или «решка» (если думают, что наверху окажется надпись «10 копеек»). Выигрывает тот, кто угадал.

Конечно, выигрывает тот, кому на этот раз повезло больше. Но все же, из «Орел или решка» можно устроить веселую игру с друзьями, братьями, сестрами, родителями и даже бабушками и дедушками. Например, можно договориться, что тот, кто проиграет, должен сделать что-то смешное или интересное. **А что именно – это уже вопрос вашей фантазии?!?**

Например, тот, кто проиграет, должен раскрасить щеки мами-

ной помадой, и поздороваться в таком виде с 5 людьми. Представляешь, если это будет дедушка в маминой помаде? Или, если проиграет папа, то пусть он пройдет по комнате в твоих тапочках 3 раза от одной стенке к другой. И много чего еще можно придумать. Можно загадать и что-то полезное: например, проигравший должен помочь в этот день 5 людям. **Тогда вы будете, как герои книжки «Тимур и его команда».**

А знаешь, почему такие названия – «орел», «решка»?

«Орлом» еще в дореволюционной России называли сторону любой монеты с изображением государственного герба. А государственный герб России – это как раз двуглавый орел. Эта традиция сохранилась и в наши дни. Кстати, погляди, на монетках 1, 2, 5, 10 рублей изображен тот самый двуглавый орел (только раньше, при царе, он был с коронами на головах, а сейчас – без).

«Решка» – это тоже дореволюционное название, так называли сторону монеты, противоположную «орлу». Название, возможно, произошло от слова ряшка (лицо), т.к. на монетах в 17 – 19 вв. традиционно находилось изображение головы правящего в государстве монарха. Второй возможный вариант – от слова «решетка».

На наших монетках аверс (лицевая сторона) – это решка, а реверс (оборотная сторона) – это орел. Но на самом деле, аверс и решка, реверс и орел совпадают не во всех монетах. Может быть и наоборот.

А еще погляди на реверс 10-ти копеечной монетки. Видишь, под передним копытом коня Георгия Победоносца маленькая буква «М»? Это значит, что монетка отчеканена (сделана) в Москве на так называемом Московском монетном дворе.

Если же под передним копытом коня ты видишь целых две буквы –

«СП», значит, тебе повезло: в твоей руке монетка, сделанная в Санкт-Петербурге! В Москве встретить такую монетку – редкость. Представляешь, какой она проделала путь и сколько всего повидала, прежде чем оказаться у тебя?

А посмотри, что написано под когтями двуглавого орла на монетках 1, 2,5 рублей!? Разглядишь? Если что, то можно взять и лупу: уж с ней точно разглядишь!



Золотой пятирублёвик Николай II 1899. Двуглавый орёл. На обратной стороне портрет Государя Императора



Аверс (лицевая сторона). В нашем случае также «решка».



Реверс (оборотная сторона). В нашем случае также «орел». Погляди под переднее копыто коня, видишь буквы?

Интервью с рукодельницей Ирой

Т: Ира, а сколько тебе лет?

И: Девять

Т: У тебя есть самое любимое занятие? Бисер, это уже видно (На столе в рядок стоит 7 паучков самых разных цветов: морковно-золотистый, бело-серебрянный, с красным брюхом...) А давно занимаешься? Судя по количеству паучков, думаю, да.

И: Ну полгода... месяцев 7

Т: У тебя мама сначала начала или ты, а потом уже мама присоединилась?

И: Мама увидела паучка и сразу решила сделать.

Т: А кроме паучков вы что ещё делаете?

Т: Ну у тебя прямо-таки целый зоопарк!

И: ...бабочка, заяц, лиса, лошадь... вроде бы всё.

И: Ну... мама павлина ещё сделала, а я сделала лягушку, скарабея, улитку, ещё крокодила.

Т: Скромно подвела итог! А какие-нибудь бусы, браслеты пробовала делать? Или ещё

пока нет? Ну я два браслета сделала, а больше и не делала. Один такой же как у вас, только из маленького бисера, а второй такой кручёный, как бы.

Т: А вот из всего того, что ты перечисляла - крокодил, лошадь - какая самая большая работа, на которую ты больше всего времени потратила?

И: Самой большой работой оказалась уточка, мы над ней долго сидели. Потом мама начала говорить, там у тебя некрасиво, там бисер нитка висит, там бисер отваливается...

Т: В общем, мама у тебя главный критик!?

И: Ну да (смеётся).

Т: И это правильно, она же тебе так помогает! А мама что у тебя любит плести?

И: Ну она павлина самого большого сплела. А! Я вспомнила, я ещё осьминога сплела, рыжего.

Т: Я смотрю, ты любишь яркие и летние цвета.

И: ...я его целый день делала.

Т: И у тебя хватает терпения?

И: Хватило, я до 9 часов ночи сидела.

Т: Ира, мне бы хоть капельку твоего терпения! А ты какую-то коллекцию собираешь или раздариваешь их своим родственникам, друзьям?

И: Дарю! Мы сделали 19 таких паучков, только разных цветов,

чтоб подарить друзьям, плюс учительнице и воспитательнице.

Т: А в школе какой любимый предмет у тебя?

И: Труд.

Т: Ну надо думать:-) Там всего можно поделать!



Интервью записала Т. Хохлова

Хотите, чтобы мы взяли у вас интервью? Пишите нам в редакцию!

Все дело в шляпе!

Вы, конечно же знаете, что нужно для того, чтобы стать профессором? Большой ум? Невероятные научные открытия? Толстые-претолстые книги? Нееет. Самое главное - это настоящая

профессорская шляпа! Желательно с кисточкой.

Надеваете такую шляпу - и вот вы уже профессор!

Осталось только выбрать область знаний, в которой вы профессор. Например, профессор кашедея, или профессор прикладной болтологии. В

прошлом месяце в отделении стало сразу на четырех профессоров больше. Все они получили профессорское звание и профессорские шляпы в один день, 27 октября, а вот в какой области каждый из них теперь профессор, это вы спросите у них сами.



Мир в розовом свете.

Когда мир вокруг становится унылым и бесцветным, крайне необходимо вновь придать ему краски.

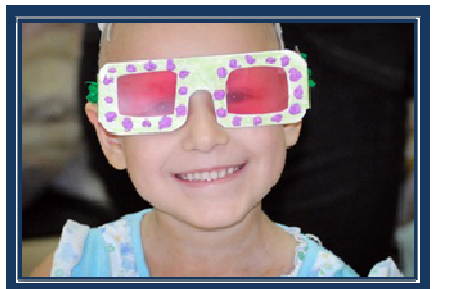
Для этого можно своими руками сделать из подручных средств (плотного картона и прозрачных цветных папок) очки с

цветными "линзами". И вовсе необязательно, розовыми.

Можно и синими, и зелеными, а можно даже сделать

"стерео-очки, когда одно

"стекло" в них красное, а другое - зеленое. В воскресенье 13 ноября в первой палате мы учились делать такие очки, и вот, что у нас получилось.



Бумажный кораблик легко держится на воде, но когда бумага намокнет, кораблик тонет. Сухой кораблик держит на поверхности воды воздух, находящийся под куполом. Если купол намокнет и расползется, то воздух из-под него выйдет, и кораблик утонет. А нельзя ли сделать так, чтобы воздух то выходил из-под купола, то входил, а кораблик то тонул, то всплывал - по нашему желанию?

Оказывается, можно. Впервые такую игрушку сделал великий французский ученый и философ Рене Декарт, и теперь ее называют "картезианским водолазом" (по латыни Рене Декарт звучит как Ренатус Картезиус). Только в ней воздух не входит и не выходит, а сжимается или расширяется.

Устройство "водолаза" показано на рисунке.

Возьмите банку, пузырек от какого-нибудь лекарства и надувной резиновый шарик (им придется пожертвовать). Банку наполните водой почти до горлышка. Пузырек опустите отверстием вниз в воду и, наклонив его, впустите в него немного воды. Количество воды в пузырьке надо отрегулировать так, чтобы пузырек держался на поверхности воды, но от малейшего толчка уходил под воду (удобно взять соломинку и через нее вдуть под водой воздух в пузырек, пока он не всплывет). Затем накройте горлышко банки резиновой пленкой от шарика и привяжите ее ниткой вокруг горлышка.



Нажмите на пленку - и "водолаз" пойдет ко дну. Отпустите - и "водолаз" всплывет. Тонет он вот почему. Когда вы нажимаете на пленку, воздух под ней сжимается, давление в бутылке увеличивается и загоняет в пузырек еще немного воды. Пузырек становится тяжелее и опускается. Как только вы отпускаете пленку, давление в банке уменьшается, сжатый воздух в пузырьке выгоняет лишнюю воду, и "водолаз" всплывает.

А. Виленкин.

Библиотечка "Квант", выпуск 4. "Опыты в домашней лаборатории" (с изменениями).



Газета детского отделения МООД г. Балашиха

Главный редактор: Ирина (Распертова)

Отпечатано:

Как с нами связаться:

☀ Почтовый ящик, который вы найдете в отделении

☀ E-mail: iren-ra@yandex.ru

Ждем твоих писем!