



Над номером работали:

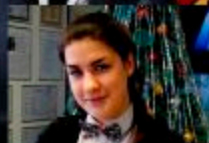
Людмила Рязанкина
главный редактор



Евгений Кириченко
редактор, дизайнер,
автор статьи: «VI соревнования роботов-
пожарных»; раздел научно-популярных
статей, рубрика «интересные факты»



Андрей Быстров
руководитель творческого объединения
"Школа юного журналиста", журналист



Екатерина Беловодченко
творческое объединение "Школа юного
журналиста";
рубрика «История наших побед»



Анна Маринина
творческое объединение "Школа юного
журналиста";
автор статьи: «АЮИ 2015 ждет тебя!»



Екатерина Корюк
творческое объединение "Школа юного
журналиста";
автор статьи: «Гороскоп на 2015 год»



Дарья Берейчук
автор статей: «О том, как вернуться в «Орле-
нок». v.2», «Шаг в будущее»



Александр Бильченко
автор статьи: «Интеллектуальные игры», воп-
росы для викторины «Что? Где? Когда?»



Надежда Клименко
автор статьи: «А я не хочу четыре стены...»

ТВОРИ! vk.com/sutvdonsk ВЫДУМЫВАЙ! ПРОБУИ!

№ 24, ДЕКАБРЬ 2014 г.

наши победы
и достижения!

удивительные
факты

занимательные
тесты и
викторины

**Александр
Бильченко**
победитель областного
конкурса «Сердце
отдаю детям»

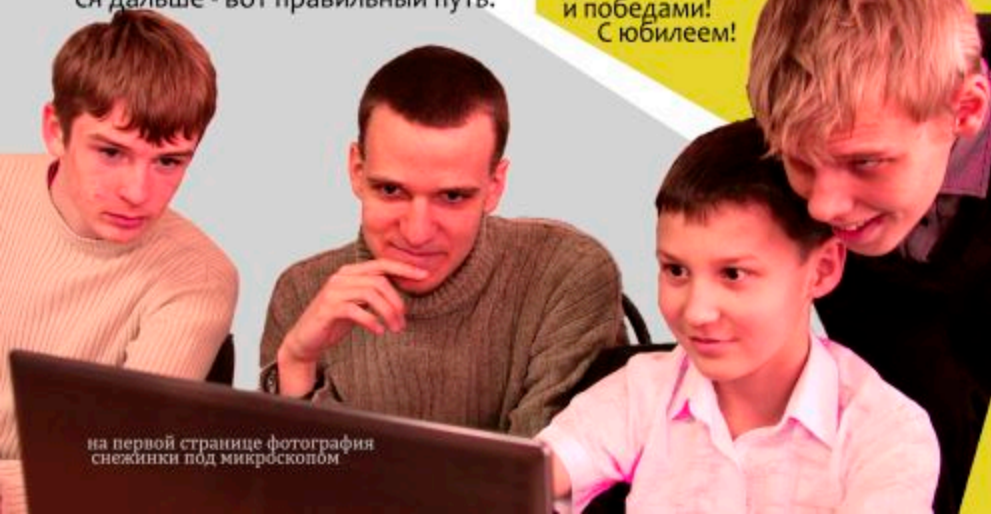


«Из чего же, из чего же сделаны наши успехи?» - Александр Билченко о своей победе в областном конкурсе «Сердце отдаю детям»

Каждый из нас достиг чего-то, в профессии, да и в жизни. Кто-то скажет, что его успехи сделаны из трудолюбия, упорства, таланта и помощи методистов - и по-своему будет прав. Кто-то скажет, что его успехи основаны на успехах детей - это тоже правда. Кто-то вспомнит известную фразу Ньютона: "Я видел дальше, потому что стоял на плечах гигантов", и скажет, что без наших предшественников - педагогов прошлого, а может быть, и наших собственных учителей, наставников (в школе, в институте и в жизни) - у нас бы ничего не вышло. И это тоже правда. У меня есть любимый поэт и композитор Борис Гребенщиков. Он сказал в одной из песен: "Я не могу принять сторону: я не знаю никого, кто неправ". Я не могу принять сторону, но я могу предложить свой ответ. Наши успехи сделаны из наших неудач. Ошибки, которые мы совершаем - это ступени на пути к совершенству. Сделать из неудачи успех, стать сильнее и двигаться дальше - вот правильный путь.



Наш директор - Людмила Васильевна Рязанкина празднует юбилей: личный и профессиональный. В ее ведении - одна из самых важных и нужных стране областей деятельности: воспитание будущих инженеров, конструкторов, изобретателей. Под руководством Людмилы Васильевны городская Станция юных техников стала лучшей среди учреждений дополнительного образования Ростовской области! Сотни наград, вплоть до федерального уровня! Желаем нашему директору всегда оставаться такой молодой, активной, инициативной, всегда радовать город новыми достижениями и победами! С юбилеем!



на первой странице фотография снежинки под микроскопом

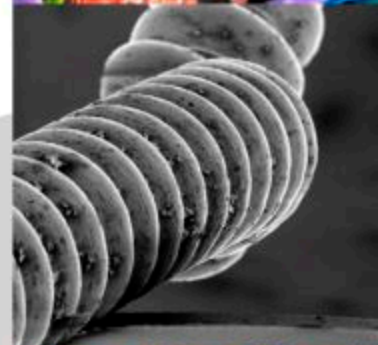
Добро пожаловать в новый выпуск журнала «Твори! Выдумывай! Пробуй!». Вас ждут новости из жизни Станции юных техников: наши победы и достижения, а также множество удивительных фактов, интересные тесты и викторины.

как выглядит под микроскопом: пыль, гитарная струна, песок

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА:

Наша СЮТ лучшая!	
VI открытые соревнования роботов-пожарных	3
Как у Германии появился свой флот (поучительная история)	5
История наших побед	6
О том, как вернуться в «Орленок». v.2	7
Как по подписи определить характер	13
Что если... бросить мяч со скоростью света?	15
Викторина «Что? Где? Когда»	16
Игры интеллекта	19
Удивительная Вселенная	21
А я не хочу четыре стены...	23
Интеллект зависит от предпочтений в музыке	26
Новости высоких технологий	29
Химия красоты	31
Рисунки, которые мы неосознанно рисуем	35
Шаг в будущее	37
Гороскоп на 2015 год	41

Интересный факт!





**Наша
СЮТ
лучшая в
области!**

Станция юных техников стала победителем областного конкурса среди учреждений дополнительного образования, формирующих инновационное мышление обучающихся в номинации «Лучшее учреждение технической направленности». Организатором конкурса является Департамент инвестиций и предпринимательства Ростовской области.

Согласно условиям конкурса, жюри оценивало успешность проводимой в учреждении работы по стимулированию инновационного мышления среди обучающихся и внедрение в своей деятельности инновационных проектов. Стоит отметить, что победа в конкурсе принесла учреждению 200 тысяч рублей, которые пойдут на развитие организации.



VI открытые соревнования роботов-пожарных

В 6-й раз Волгодонск собрал юных конструкторов. Это увлекательное техническое соперничество с каждым годом собирает все большее количество участников. Если в первых соревнованиях принимали участие только представители Волгодонска, то на этот раз география механических огнеборцев и их конструкторов значительно расширилась, приехали команды из Волгоградской области.

Соревнования стали возможны благодаря победе проекта некоммерческого партнерства «Карьера» в областном конкурсе грантов, в итоге бюджет мероприятия составил 200 тысяч рублей. Призовой фонд дополнили конструкторы LEGO Mindstorms EV3, наборы

EV3, наборы датчиков и программное обеспечение от компании SmartBricks и пр.

Задача, которая стояла перед участниками, на первый взгляд довольно проста: необходимо собрать автономного робота, который сможет в кратчайшие сроки на арене, моделирующей жилой дом, найти и потушить свечу. Но, несмотря на недели подготовки к соревнованиям, не всем выполнить ее удалось. Лучше всего это удалось команде Артема Рамазанова и Дмитрия Скорых, а в младшей возрастной группе Михаилу Симакову. «Серебро» у Владимира Козака и Даниила Шпака, «бронза» у Сергея Щелканова и Сергея Логвинова. В этом году все призовые места заняли воспитанники Фототехнического клуба Станции юных техников. Подобные мероприятия являются отличной возможностью для талантливой молодежи заявить о себе, поделиться своим опытом и разработками.

Михаил Симаков, победитель соревнований: «Я занимаюсь робототехникой уже четыре года, хожу в третий класс. Мне так нравится заниматься робототехникой, потому что с самого детства я увлекался конструкторами «Lego». Я собрал робота под названием «Тайфун». Его особенность в том, что он тушит свечку не губкой, не кислородом, а углекислым газом. Я поместил на робота магазин от пневматического пистолета, зарядил в него баллончик с углекислым газом и, когда робот замечает свечу, он нажимает на клапан и из сопла под большим давлением выходит газ».



Алексей Галкин, руководитель робототехнического клуба «Ага», г. Волгоград: «Получили огромное удовольствие от участия. Привезли в Волгоград четыре новых алгоритма и кучу идей для реализации. Спасибо!!! Родители говорят, что дети после поездки повзрослели».

Как у Германии появился свой флот



У Германии не было флота еще со времен Ганзы. Отто фон Бисмарк это понимал, равно как и то, что без флота невозможно составить конкуренции Великобритании. Тогда-то он и начал массово выпускать дешевые детские конструкторы с корабликами. Позже, когда Германия объединилась, и были созданы военно-морские училища, туда сразу поступило целое поколение молодых, энергичных, интересующихся в этом деле будущих офицеров, которые и создали основной костяк ВМФ армии кайзера в Первую Мировую. Надеемся, наш пример продемонстрировал как важно дополнительное образование детей технической направленности, если страна хочет растить инженеров, прививать у ребят интерес и уважение к труду, научно-техническому творчеству. На рисунке изображен российский броненосец «Бородино», на фото внизу судомоделист Дмитрий Маньков с моделью-копией охотника за подводными лодками.



Твори!
Выдумывай!
Пробуй!

История наших побед

25 февраля в Областном центре технического творчества учащихся состоялась долгожданная церемония награждения лауреатов Приоритетного национального проекта «Образование» в номинации «Научно-техническое творчество». В рамках проекта по поддержке талантливой молодежи в размере 30 тысяч рублей награждаются победители областных мероприятий, а 60 тысяч получают обладатели дипломов мероприятий всероссийского уровня.

Среди награжденных было и трое волгодонцев – воспитанников Станции юных техников, получивших из рук представителей министерства общего и профессионального образования Ростовской области заслуженные премии.

Поздравляем ребят! Вот их имена (на фото слева направо):

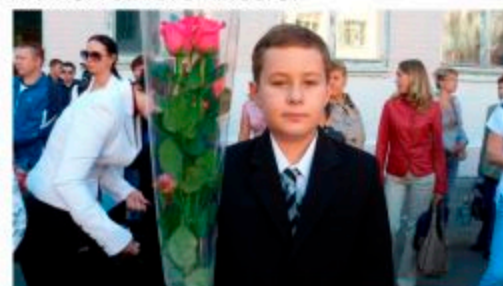
Маньков Дмитрий, воспитанник объединения «Судомоделизм», Победитель ежегодного областного слета-конкурса «Юные конструкторы Дона-третьему тысячелетию» (педагог Мухин Михаил Иванович);

Перепелицын Максим, воспитанник Фототехнического клуба, объединение «Робототехника», победитель Всероссийского конкурса по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся (педагог Бильченко Константин Дмитриевич);

Порубаев Егор, воспитанник объединения «Юный физик», Победитель Областной политехнической олимпиады среди обучающихся учреждений дополнительного образования детей и начального профессионального образования (педагог Жукова Лариса Петровна).



В феврале, в Областном центре технического творчества учащихся, прошли областные соревнования по судомodelьному спорту, посвященные 71-ой годовщине освобождения Донской столицы от немецко-фашистских захватчиков. Их участниками стали школьники младшей возрастной группы со всей Ростовской области. Волгодонск представляла команда судомоделистов Станции юных техников под руководством педагога дополнительного образования Михаила Ивановича Мухина. Михаил Иванович, педагог с огромным стажем работы, по традиции, возглавил и судейскую бригаду соревнований. В упорной борьбе наша команда смогла достойно представить Волгодонск и заняла итоговое 4 общекомандное место. Свой вклад в копилку нашей сборной внес воспитанник судомodelьного объединения Муратов Артем, обошедший 13 соперников и занявший в итоге в личном зачете 1 место!



О том, как вернуться в "Орленок" v.2.0



И снова здравствуйте! Это снова я, Дарья Берейчук, пишу статью. И делаю это потому, что я очень сильно полюбила "Орленок", вожатых, и, конечно же, "Салют Орленок", а еще природу, пляж... в общем продолжать я так могу бесконечно долго, но основная мысль моя такова: Я СНОВА была в "Орленке", Я СЧАСТЛИВА и полна энергии для покорения новых вершин!!!

ЕЩЕ РАЗ?

Да! Представь себе, именно так оно и есть! В "детской сказке" мне посчастливилось побывать уже в девятый (девянятый!!!) раз. Поэтому мой ответ на подобного рода вопросы (еще раз?) уже отрепетирован и коррекции не подлежит.

Все удивляются, как такое возможно? Мало того, что реально учится (да-да, я отличница), занимается всем, где только может успеть (а иногда даже не успевая), разъезжает круглый год по конкурсам и конференциям, а, следовательно, редко появляется в школе... Так еще в этом году сдала на отлично ОГЭ, получила красный аттестат и смогла попасть в "Орленок" (какая скромница это все пишет:)). КАК? КАК такое возможно?

Не поверишь, но ответ предельно прост. Все вышеперечисленное и есть формула моего успеха, счастья и просто хорошего настроения!

ПРАВИЛА

С ходу не просто понять? Тогда дубль два, и все по порядку!:) Но по второму кругу это для тех, кто уже был со мной в прошлом году на Росатоме и читал первый материал в «Салют, Орленок!» №9, 2013 года...

А для тех, кто не знаком с моими трудами, коротко объясню: я уверена, и пытаюсь уверить в этом всех, что в «Орленок» можно попасть впервые - главное СИЛЬНО захотеть!!! Раз уж эта версия вторая, то она должна быть расширенной и дополненной. Введем несколько правил получения путевки и сногсшибательного настроения!

Первое правило. Надо найти себя! И реально чего-то захотеть. В нашем случае – это попасть «Орленок». Если у тебя слишком много свободного времени, тогда надо СРОЧНО найти себе занятие по душе, ведь за тебя этого никто не делает.

Пока не смог определиться с делом по душе? Не проблема. Надо искать. Экспериментировать, посещай разные мастер-классы/кружки/секции, ПРОБУИ, спотыкайся, исправляй ошибки и снова двигайся вперед! Лично я не так давно нашла себя, буквально год-два назад, но до этого пробовала себя во всем: спорте, творчестве, науке.

И вот мы добрались до второго правила (самого огромного), значит, мы поняли, что нам нужно.

В любом деле надо совершенствоваться. Причем в нашем современном мире для этого миллион возможностей! В первую очередь - интернет. Мы - дети информационных технологий, или, как говорят, взрослые "гаджетозависимые". Что мы можем делать в этой глобальной сети? Все! Забиваем в поисковике интересующий нас вопрос и получаем кучу ответов. И решений. Надеюсь, ты еще не забыл, что мы хотим обязательно узнать, как попасть в «Орленок». В нашем распоряжении любые курсы, конкурсы, онлайн-консультации, да и, в конце концов, просто видео и тексты. Это один из самых легких способов самосовершенствования.

Для тех, кто любит все видеть и слушать в живую, да и к тому же самостоятельно выступать на публике, нужны конференции и семинары, которые также можно найти в инете или узнать благодаря связям (какую же важную роль они стали играть в современном мире!). У многих сразу возникают вопросы: «А хочу ли я? А вдруг мама не отпустит? Ой, а у меня же закрытый город и я не смогу никуда выехать?» Знаешь! Это пустые отговорки! Все семинары,

конференции и прочие подобные вещи могут проходить в твоей школе, в твоём городе. И узнать о них – не проблема. Если ты только начинаешь свою «карьеру» в том или ином направлении, попробуй для начала найти нужные курсы в своём городе (ну если ты пока не слишком уверен в себе, чтобы ехать куда-то еще ради получения новых знаний).

Ну вот, правила примерно такие. А самое-самое-самое главное - не ной, иди к поставленной цели! Твори! Пробуй! Участвуй!

ПОЧЕМУ ИМЕННО ТАК, А НЕ ИНАЧЕ?

Во-первых, это как приключение. Ни в одном другом месте ты не найдешь такой красоты: растительность со всех уголков мира, 21 день закатов и рассветов на берегу моря (ни один закат, кстати, не повторяется), бури и штормы, солнечное тепло и улыбки людей (даже незнакомых).

Самый яркий пример, который приходит в голову - это смена «Росатома». А ты знаешь, каково это – быть одним из 150 человек, получивших путевку во Всероссийский детский центр, причем на одну и ту же смену три года подряд?





Нет, не так. Не полученная, а заслуженная путевка! Такую возможность нам дарит Государственная корпорация «Росатом».

В этом проекте нет обычных детей, каждый выделился, любой отличился, результативно поучаствовав в одном из конкурсов, которые проводятся только в городах «Росатома» (Волгодонск тоже такой город!)

Скажи, ты хоть чуть-чуть можешь догадаться о том, что там с нами происходит? Могу поспорить, что только приблизительно. К нам приезжают известные ученые из нашей страны, Франции, Италии, Испании. Мы купаемся в море, участвуем в конкурсах и соревнованиях... Пойми, такие эмоции ни на что не променяешь!!!

Кроме замечательных преподавателей из НИЯУ МИФИ, бизнесэкспертов, и позитивной группы НООГЕН... мы еще получаем замечательных друзей-единомышленников! ДРУЗЬЯ! Да, мы все живем в разных уголках России, да и, что скрывать, в разных уголках всего мира. И мы можем встречаться только на конкурсах и фестивалях! И в «Орленке»!

ВЕРЬ В СЕБЯ

Очень важная вещь - верь в свои силы и в некоторых вещах имей смелость сделать что-то на рекорд даже самому себе! Этому меня научила моя мама. А еще есть гениальная цитата папы, с которой я просто живу: «Нахватала же себе, как собака блох»:) Но именно такие психологические тычки помогают мне в жизни все доводить до конца!

Самый наглядный пример, на мой взгляд, выглядит так... В прошлом году я окончила 9 класс. В самом начале учебного года мама строго-настроено мне объявила, что всем моим поездкам пришел конец. Как минимум, на год (но даже год без этого я не в силах провести), потому что надо готовиться

к сдаче экзаменов, участию в олимпиадах для поступления. Так вот, выслушав все это, я вместе с мамой очень долго пыталась найти компромисс и... мы его нашли!

КОМПРОМИСС. ВСЕ ВОЗМОЖНО

Мы договорились с мамой, со всеми учителями школы, что учиться я буду даже во время отъездов (а их было запланировано, ой, как не мало!) Я просто выполняла все домашние работы, самостоятельные, что-то просто решала для себя, при этом происходило это везде, где я только могла держать ручку: автобус, самолет, вокзал, комната...

Конечно, назревает вопрос: молодец, что решала, но можно было бы приехать и нагнать программу. Да, можно, но смысл? Я решала, фоткала и просто отправляла на проверку учителям. Где-то были ошибки, но зато сразу становилось видно, где провалы, и педагоги легко могли со мной и связаться и сразу объяснить.

Многим кажется это несколько неуместным, но поверь, когда ты живешь месяц в Питере, а буквально через полмесяца у тебя уже сдача ОГЭ по мате-

матике, тут не до шуток. Без вариантов, это было тяжело, но все можно пережить. Мы, например, встречались с друзьями и превращали простое решение задач в увлекательное путешествие по городу:)

Поэтому, наверное, я повторяю, но все же... Верь в себя! И цени родителей, которые своими «пинками» (иногда только так) помогают нам найти дорогу в жизни! Они это делают только на благо, ведь ты - это самое ценное, что у них есть!

ВМЕСТО ЭПИЛОГА

Все это, конечно, очень мимимило^ ^ и нежно, но вернемся к получению путевки!

Чем бы ты не занимался: будь то физика, пение, танцы. У всех программ есть свои сайты ИЩИ!

Одной из самых грустных новостей стало то, что этот год для меня может стать последним в «Орленке». Мне уже 16 лет. Ха-ха, но я то знаю, что это не так! Есть прекрасная программа "Профстарты" (с ней можно познакомиться на сайте «Орленка»). И поехать сюда можно не только после 16 лет, но и намного раньше. И опять таки пример: именно с них («Профстартов») у меня начался длинный путь «в сказку», и это было в 11 лет:)

Оуу, а что будет, когда мне уже исполнится 18? Ничего страшного - приеду сюда ВОЖАТОЙ!

Ну, вот... ВСЕ в твоих руках, и ВСЕ зависит только от тебя!!! До встречи в «Орленке»!

Как поехать в «Орленок» - смотрите больше информации по адресу:

vk.com/sutvdonsk





5-6 марта в городе Ростове-на-Дону в областном Центре технического творчества учащихся проходили областные соревнования по автомодельному спорту среди школьников младшей возрастной группы.

Среди 54 участников соревнований, приехавших из 11 территорий Ростовской области (Ростова-на-Дону, Таганрога, Азова, Шахт, Волгодонска, Каменск-Шахтинского, Новочеркасска, Белой Калитвы, Красносулинского, Неклиновского, Егорлыкского и Кагальницкого районов) пятеро были из Волгодонска – воспитанники педагога дополнительного образования Меркулова Сергея Александровича. По итогам соревнований команда Станции юных техников вновь опередила своих соперников и заняла первое общекомандное место.

Свою долю в общую победу внесли: Самиев Алишер (первое место в классе моделей РЦБ и третье в классе ЭЛ-3), Цыкалов Илья (второе место в классе моделей РМ-1), Трушников Илья (второе место в классе моделей ЭЛ-3), Хворост Александр (первое место в классе моделей ЭЛ-2).

С 31 марта по 13 апреля в г. Анапа, п.Сукко в Федеральном детском оздоровительно - образовательном центре «Смена» прошла научно-техническая смена «Технология будущего» в рамках программы «IT - start» и «Робототехника».

Представлять город Волгодонск выпала честь 18 ученикам школ № 9, 21, 22, 24, гимназии «Шанс», воспитанникам Станции юных техников - лауреатам и дипломантам ежегодной городской научно-практической конференции Академии юных исследователей.

Компетентное жюри из всех представленных проектов выделило только два проекта, признав их победителями конкурса проектов программы «IT - Start». Одним из победителей был наш Гриб Павел с проектом «ВАЗ - 200».

Участники профильной смены «Робототехника» провели свои соревнования и команда Волгодонска в составе: Брекера Евгения, Перепелицына Максима, Померкованного Ивана, Костенко Игоря, Козлова Владимира вполне заслуженно получила диплом победителя конкурса проектов программы «IT - Start» за самый продуманный подход в соревнованиях FTC - проект «Стараемся».



В 2014 году Станция юных техников вновь смогла победить в конкурсе проектов «Школы Росатома» для талантливых детей и получить грант в размере 300 тыс. рублей. Как и на первом мероприятии будут номинации: «Презентация», «Анимация», «Программирование», «Робототехника». В этом году конкурс посвящен 70-летию Победы в Великой Отечественной войне, работы участников должны быть посвящены данной теме. Подробности о конкурсе можно узнать на сайте Станции юных техников или официальной странице в социальной сети «ВКонтакте».

Из писем немецкого солдата Эриха Отта. Ноябрь 1942 года:

"Мы надеялись, что до Рождества вернемся в Германию, что Сталинград в наших руках. Какое великое заблуждение! Этот город превратил нас в толпу безчувственных мертвецов! Сталинград - это ад! Русские не похожи на людей, они сделаны из железа, они не знают усталости, не ведают страха. Матросы, на лютom морозе, идут в атаку в тельняшках. Физически и духовно один русский солдат сильнее целой нашей роты..."



Интересный факт!



Как выглядели бы кольца у нашей планеты, если бы они были



Как по подписи определить характер

Чтобы узнать человека, необязательно съедать с ним пуд соли. Нужно просто попросить его расписаться. Автограф каждого человека своеобразен и уникален. Но в подписях разных людей можно найти общие признаки. По мнению психологов, фирменный росчерк пера может рассказать о человеке гораздо больше, чем принято считать.

Проверьте себя! Для удобства мы выделили основные признаки, чтобы было удобнее выяснять «кто есть кто...».

1. Размер подписи:
 - а) размашистая - глобальное системное мышление;
 - б) компактная - конкретное мышление.
2. Длина подписи:
 - а) длинная - способность глубоко вникать в суть проблем; усидчивость, излишняя придирчивость и занудство;
 - б) короткая - способность быстро схватывать суть событий. Неспособность к монотонной работе.
3. Тип подписи:
 - а) округлая - мягкость, доброта, уравновешенность;
 - б) угловатая - нетерпимость, раздражительность, резкость, независимость, честолюбие, упрямство.
4. Расстояние между буквами:
 - а) значительное - щедрость, транжирство;
 - б) «плотная» подпись - экономность, скупость (особенно, если буквы мелкие).

5. Присутствие в подписи различных элементов:
 - а) круг - заикливость на проблемах и идеях;
 - б) петельки - осторожность, упрямство;
 - в) рисунки - творческое мышление;
 - г) комбинирование элементов - стремление оптимизировать свою деятельность.
6. Наклон подписи:
 - а) влево - своенравность, ярко выраженный индивидуализм;
 - б) вправо - сбалансированность характера, способность к пониманию;
 - в) прямой наклон - сдержанность, прямолинейность, ум;
 - г) разнотипный наклон - скрытность, неискренность;
 - д) «лежащие» буквы - наличие серьезных психологических проблем.
7. Направление заключительного штриха:
 - а) вверх - оптимизм;
 - б) вниз - склонность к пессимизму;
 - в) прямо - сбалансированный характер;
8. Длина «хвоста» подписи.

Чем длиннее «хвост», тем более человек нетерпим к чужому мнению. Это также признак осмотрительности и осторожности. Чем «хвост» короче, тем человек беспечнее.
9. Подчеркивание подписи:
 - а) снизу - самолюбие, обидчивость, зависимость от мнения окружающих;
 - б) сверху - гордость, тщеславие;
 - в) перечеркнутая подпись - самокритичность, недовольство собой, сомнение.

10. Признаки симметрии:
 - а) симметричная - надежность;
 - б) асимметричная - неустойчивый характер, перепады настроения.
 - в) скачкообразная - эмоциональность, неуравновешенность
11. Сложность и простота:
 - а) простая - человек живет по принципу «нет проблем»;
 - б) «нагруженная» - часто склонен «делать из мухи слона»;
 - в) оригинальная - большой творческий потенциал.
12. Разборчивость
Чем более понятна подпись, тем более открыт человек.
13. Нажим:
 - а) чрезмерный - агрессивность;
 - б) слабый - скрытность;
 - в) сильный - уверенность.

Интересный факт!



Первый накопитель на жестких магнитных дисках. Вес около 1000 кг, объем 5 мегабайт. IBM, 1956 г.



Что если ... бросить мяч со скоростью света?

На отбивающего обрушивается рентгеновское излучение и проникающие в тело частицы мяча и воздуха.

Бита направляет ударную волну вокруг и термоядерный взрыв захватывает команду, группу поддержки, трибуну, весь стадион и его окрестности. И все за какие-то микросекунды.

Отдыхающие в пригороде видят ослепительный свет со стороны города, затмевающий солнце. Затем свет начинает гаснуть и в небо поднимается грибовидное облако. Через какое-то время на людей обрушивается взрывная волна, сметающая деревья и дома.

На месте стадиона зияет огромная воронка, на несколько километров от эпицентра разрушены дома и вырваны с корнем деревья. Теперь, согласно правилам бейсбола, спортсмены могут начинать передвигаться к первой базе...



Предметы не могут двигаться быстрее скорости света, поэтому пуская скорость мяча будет 90% от скорости света. И это уже является магией – такое просто невозможно, но, предположим, спортсмен все-таки бросил мячик, который полетел со скоростью близкой к скорости света.

Молекулы воздуха неподвижны, их движение представляет вибрацию и в эту массу со скоростью 270 тысяч километров в секунду врзается мяч. Как правило, воздух обтекает движущиеся предметы, но в нашем случае молекулы воздуха столкнутся с атомами поверхности мяча, что приведет к всплеску гамма-лучей и рассеянных частиц. Гамма-лучи и частицы будут отрывать электроны от ядер, и от мяча пойдет формироваться пузырь раскаленной плазмы. Фронт пузыря будет двигаться почти со скоростью света и чуть впереди мяча.

Расплавленный воздух впереди мяча начинает тормозить его. Частицы мяча начинают отрывать и поражать молекулы воздуха, что приводит к еще нескольким вспышкам.

Через 70 наносекунд мяч достигает отбивающего. Но отбивающий не видит бросающего, поскольку свет от разрыва воздуха шел со скоростью света впереди мяча. От самого мяча уже мало что осталось – это облако плазмы.

ВИКТОРИНА



ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Мы подготовили для Вас ряд вопросов, прозвучавших на играх интеллектуального клуба «Эврика». Вопросы нелегкие и голову поломать придется! Ответы на викторину смотрите в группе СЮТ в VK vk.com/sutvdonsk

На немецких марках образца 1990 года изображены знаменитые немцы. На купюре 10 марок изображен математик Гаусс, на 200 марках — медик Пауль Эрлих. А вот на купюре достоинством в 1000 марок присутствуют сразу два человека, которые, по всей видимости, должны символизировать сказочность этой суммы. Кто эти люди?

Англичанин будет делать это как камень, француз — как утюг, испанец — как свинец. А русский?

По словам Игоря Кириллова, в СССР рейтинг телепрограммы определяли мешками. С чем?

Поздней осенью 1794 года французы пошли войной на голландцев, но те, открыв шлюзы и затопив таким образом поля и дороги, остановили наступление врага. Впрочем, это была временная мера, и вскоре французские войска продолжили продвижение вперед. Благодаря чему?

В древние времена человек обходился лишь 18-ю, к XVII веку требовалось уже 25, в XVIII веке — 29, в XIX веке — 47, к началу XX — 54, к середине 97. О чем идет речь?

3 января 1896 г. в венской газете "Новая свободная пресса" был напечатан снимок кисти руки женщины с обручальным кольцом на безымянном пальце. Имя этой женщины было Берта, а ее фамилию Вам нужно назвать.

Журнал "Наука и жизнь" пишет, что дождевые черви после дождя выползают не потому, что вода мешает им дышать, а потому что удары капель напоминают им шум, который производит... Кто?

Закончите одним словом шуточное высказывание Александра Редькина: "Если фиговое растение не приносит плодов, значит, вы неправильно поставили ...".

Анекдот: первая ночь Буша-младшего в Белом Доме. Время от времени его будят призраки разных президентов США, у которых он спрашивает, как ему лучше помочь Соединенным Штатам. Привидение Вашингтона говорит: "Будь таким же примером для подражания, каким был я". Привидение Томаса Джефферсона советует: "Сокращай налоги и укрепляй влияние США в мире". А куда ему посоветовал пойти призрак Авраама Линкольна?

История наших побед

В апреле в областном «Центре технического творчества учащихся» прошел областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию». В этом престижном мероприятии приняли участие и трое воспитанников Станции юных техников.

Гончарова Юлия представила радиоэлектронный конструктор роботов «ДИОЛа». Шаповалов Сергей, воспитанник судомодельного объединения, представил жюри свои предложения по увеличению скорости и проходимости, собранного им судна. Другой участник конкурса, Павел Гриб, предложил изменить конструкцию автомобилей марки «ВАЗ».

В ходе этой поездки воспитанники Станции юных техников «убили» двух зайцев одним выстрелом», став участниками еще одного крупного мероприятия – XXXIX научно-практической конференции Донской академии наук юных исследователей имени Ю.А. Жданова. Кроме Юлии Гончаровой, занявшей со своим конструктором на слете 2 место, в номинации «Робототехника» принял участие воспитанник Фототехнического клуба Куликов Антон, который удивлял жюри своими шагающими роботами. Юный судоконструктор Сергей Шаповалов привез со слета «серебряную» медаль.

Воспитанники педагога Баниковой Т.И. представили доклады, за которые получили 3 места: Чакилев Олег с работой «Бортовые системы космического аппарата» и Нефедов Иван с проектом «Космическая еда. Этапы и перспективы развития».

Соревнования роботов-сумо

2 ноября в Фототехническом клубе Станции юных техников, при поддержке некоммерческого партнерства «Карьера», прошли открытые городские соревнования роботов-сумо. 27 участников смогли попробовать свои силы в этом нелегком состязании.

Соревнования проходили так, что каждый участник за час до начала битвы должен был, в соответствии с правилами, собрать из конструктора «Lego» робота-сумоиста. Как и в реальных единоборствах сумо, робот-сумоист, сражаясь с соперником на ринге, в течение 3 раундов, каждый из которых длится 1 минуту, должен вытеснить противника за пределы круга. Победителем соревнований считался тот робот, который одержал победу в большем количестве матчей.

Участники, собравшие 3 роботов – победителей были награждены дипломами и призами: 1 место занял Куликов Антон, 2 - Логинов Сергей, а диплом за 3 место вручили Корочинскому Илье. Все ребята являются воспитанниками Фототехнического клуба Станции юных техников. Но на этом призы не закончились, и организаторы соревнований вручили Егорову Александру, ученику МОУ СОШ № 22 спецприз, как самому «Юному участнику».

АЮИ 2015

ждет тебя!

Мероприятие пройдет в разных учреждениях города Волгодонска по 6-ти направлениям. Самое большое и старейшее направление «Дети. Техника. Творчество», для юных компьютерщиков, физиков, математиков, эрудитов, астрономов, инженеров и робототехников. В 2014 году в конференции приняли участие более 3000 человек (в 2013 году - 2533). С каждым годом это направление набирает популярность и к нему присоединяются все больше участников, среди них можешь быть и ты!

Если хочешь принять участие в конференции, отправь заявку в Оргкомитет по адресу: 347381 г. Волгодонск, ул. Ленина 112, МОУДОД Станция юных техников ВК; тел./факс (8639) 25-04-20, e-mail: aui_sut@mail.ru. Важно! После отправки убедись, что она получена оргкомитетом!

Во втором направлении «Экология и жизнь» могут принять участие юные экологи, медики и исследователи.

Третье направление «Юность. Наука. Познание» для гуманитариев – ребят, увлекающихся литературой, поэтической речью, политикой, историей, экономикой и обществом.

Четвертое направление «Мой край родной» для тех, кто любит туризм, музеи и наш донской край.

Ты любишь делать что-то своими руками, к примеру, чертить? Пятое направление «Технология» - для тебя! Не забывай про точность и аккуратность в работе!

Ну и, наконец, последнее направление «Творчество юных»: покажи свои знания фольклора и этнографии.

Приходи, будет интересно!

Стартует научно-практическая конференция для юных исследователей!

Ты талантлив и активен? Хочешь показать всем, что ты умеешь? Тогда тебе к нам! с 15 января по 15 февраля 2015 года пройдет VII городская открытая научно-практическая конференция Академии юных исследователей.

Кстати, в этом году конференция отмечает маленький юбилей 15 лет. Да-да, мы не ошиблись, 15 лет назад в Волгодонске прошла первая конференция «Дети. Техника. Творчество»! А спустя 9 лет она получила свидетельство Донской Академии юных исследователей на право проведения в нашем городе этой престижной конференции.



Игры интеллекта

Интеллектуальный клуб "Эврика" - совместный проект Станции юных техников и Информационного центра Ростовской АЭС. Пять лет назад, в декабре 2009 года, в нашем городе начали проходить игры "Что? Где? Когда?". Сначала в них участвовали только школьники, потом начались и игры для взрослых команд. Прошлый сезон окончился большим городским турниром, в котором команда Станции юных техников "Разные люди" заняла второе место. Мы с нетерпением ждали начала нового сезона.

И вот в конце августа в Информационном центре АЭС снова собрались знатоки - атомщики, студенты, школьники, атоммашевцы и, конечно, педагоги Станции юных техников. Команд было так много, что организаторы приняли важное решение: разделить игроков на две лиги. Десять лучших команд по итогам июньской и августовской игры составили высшую лигу, а остальные команды - как старые, так и новые - должны были сначала занять высокие места на играх своей лиги (мы её назвали "премьер-лигой"), чтобы получить право играть в высшей лиге.

Первая игра премьер-лиги состоялась 12 сентября. Двенадцать команд боролись за места в "элите", и в итоге билеты в высшую лигу достались двум командам - "Солянка" (РЧАЭС) и "ЮКА" (педагоги гимназии "Юнона"). Таким образом, высшая лига расширилась до 12 команд, и в дальнейшем её численность оставалась стабильной: после каждой игры высшей лиги две команды, занявшие последние места, выбывают, освобождая место для лидеров премьер-лиги. К началу 2015 года в состав высшей лиги входят три команды Ростовской АЭС ("Алюминиевые огурцы", "Смена" и "Солянка"), две команды Атоммаша, педагоги СЮТ и "Радуги", сборная городских СМИ, а также несколько команд, состоящих из жителей Волгодонска.

В играх премьер-лиги, в отличие от высшей, могут участвовать все желающие - для этого достаточно собрать команду из шести человек и подать заявку на ближайшую игру по телефону 23-61-77. Информация об играх доступна в группе клуба "Эврика" Вконтакте: vk.com/evrikavolgodonsk. Присоединяйтесь!

История наших побед

19 апреля в конгресс-холле Донского государственного технического университета состоялся ежегодный фестиваль робототехники DSTU-RoboSpring, собравший около сотни участников из Ростовской и Волгоградской областей, а также из Краснодарского края. Город Волгодонск на фестивале представляла делегация Станции юных техников - 17 детей и трое педагогов. В общей сложности волгодонцы увезли домой шесть призовых мест. Все шестеро призеров занимаются в кружке робототехники Фототехнического клуба СЮТ: Владимир Козак, Михаил Симаков (на фото), Антон Куликов, Сергей Логвинов, Максим Перепелицын и Кирилл Ковальский.



В апреле в Ростове-на-Дону состоялась долгожданная церемония награждения победителей III конкурса спортивных фотографий «Спорт в объективе». В фотоконкурсе приняли участие несколько воспитанников нашего учреждения: Осипова Аня (на фото) завоевала 3 место в номинации «Экстре-



мальный спорт» и 1 место в номинации «Природа глазами туриста». В номинации «Спортивные курьезы» 1 место заняла Пономаренко Анастасия, 2 место в номинации «Природа глазами туриста» у Кузьминой Виктории.

С 15-22 апреля сборная команда Ростовской области по автомобильному спорту отправилась на Первенство России по радиоуправляемым моделям. Самиев Алишер, Добенко Антон, Саматов Максим, вошедшие в сборную, помогли команде занять почетное второе место. Не успев приехать спортсмены начали собираться в город Таганрог на Областные соревнования по автомобильному спорту радиоуправляемые модели (25-27 апреля). И опять почетное второе место. И вот наши герои: Добенко Антон (ТС -10s) - 1 место, Токарев Иван (РЦЕ - 12) - 1 место, Рагимов Тимур (Шорт-корс) - 1 место, (ТС-10s) - 1 место, Саматов Максим (РЦЕ-10) - 3 место, Самиев Алишер (ТС-10s) - 3 место, (РЦБ) - 3 место.

В начале мая наши спортсмены вернулись из Краснодарского края, где они стали участниками трех крупных соревнований: Первенства России по картингу, а также Чемпионатов по картингу Южного и Центрального федеральных округов. Рунов Иван во всех трех соревнованиях показал шестой результат, а Терещенко Даниил завоевал серебряную медаль.

Удивительная Вселенная



На рисунке слева три нейрона и связи между ними. Изображение сделано Марком Миллером, ученым из Университета Брендейса. Марк исследует связи между нейронами. На рисунке справа изображение Вселенной, сделанное группой астрофизиков. Это лишь участок видимой части Вселенной и на нем миллиарды галактик и других космических объектов. Посмотрите на них. Какая разбежность в размерах. Нейроны мозга мыши и изображение Вселенной. Кажется совсем разные ничем не связанные объекты. Но вот они. Почти одинаковые. А что если...

Вселенная полна удивительных вещей. Об одной из них сейчас и пойдет речь. Представим, что мы отправимся к Альфе Центавре - звездной системе, отстоящей от нашей на расстоянии 4.3 световых лет. Полетим мы на корабле, способном двигаться с субсветовой скоростью - 95% скорости света. Наш полет будет разделен на две половины. На первом отрезке пути мы будем ускоряться, ускорение $\sim 1g$. Почему только один "же", спросите вы? Все потому, что возможности человеческого организма ограничены. Если придать кораблю ускорение $50g$, вас расплющит. На втором отрезке пути мы будем тормозить, с таким же ускорением - $1g$. Затем мы развернемся и таким же образом полетим обратно. В итоге, наше путешествие займет 12 лет. Полетев в 2015, мы вернемся в 2027 г. Однако, судя по часам корабля, прошло только 7.3 г. На Земле прошло 12 лет, а мы постарели только на 7! Мы подошли к самому главному - почему так произошло?

Этот эффект называется Релятивистским замедлением времени. Его суть в том, что на высоких скоростях все физические процессы проходят медленнее, чем в неподвижном. Больше всего этот эффект заметен на скоростях, близких к световым. Мы можем отправиться в путешествие к Туманности Андромеды (вернувшись обратно на Землю), расстояние до которой составляет 2.5 млн. св. лет. На корабле пройдет 64 года, на Земле - 5 млн. лет. Можем отправиться к границе видимой Вселенной, находящейся на расстоянии 14 млрд. св. лет., и вернуться обратно, через 28, когда на Земле, ни нашей галактики уже не будет. Добро пожаловать в будущее!

Человек не может представить как выглядит реальная картинка бытия, поскольку он может видеть менее 1% от электромагнитного спектра и слышать не более чем 1% от акустического. 90% клеток в вашем теле работают в симбиозе с микроорганизмами, которые имеют собственную ДНК и не являются "вашими". Атомы в вашем теле представляют на 99,99% пустое пространство и ни один из них не является порожденным вами - все заимствованы из бывшего звездного вещества, когда-то возникшего в чреве взорвавшейся звезды. Радугу человек показывает как бы только себе: ее существование связано с особенностями человеческого зрения, для других живых существ радуга вообще не существует. Таким образом, вы не просто смотрите на радугу - вы создаете ее. Это довольно удивительно, особенно если учесть, что все цвета которые вы видите, составляют менее 1% электромагнитного спектра.



Энергия Вселенной.

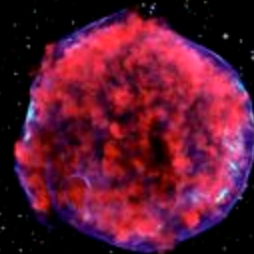
Начнем с энергии Земли. Вулкан выделяет при извержении энергии, эквивалентной триллиону киловатт-часов. Столько энергии за год выработают сто атомных станций вроде РоАЭС, полторы тысячи Цимлянских ГЭС.

Но и эти гигантские цифры меркнут перед силой солнца! Площадь солнечной поверхности размером с почтовую марку светит с такой же энергией, что и полтора миллиона свечей. За одну минуту Солнце производит больше энергии, чем вся Земля расходует за год и теряет миллиарды килограмм. На зависть желающим похудеть.

Впечатлены? Но во Вселенной есть энергии и помощнее. Так рождение сверхновой дает больше энергии, чем Солнце за 10 миллиардов лет, и за короткий период времени сверхновая вырабатывает больше энергии, чем все объекты в галактике вместе взятые, а это миллиарды звезд! Яркость сверхновых с легкостью затмевает светимость галактик, в которых они вспыхнули.



Рентгеновское изображение остатка сверхновой Тихо





**А я не хочу
четыре стены...**

Мало кто в городе может похвастаться походами с детьми, а наш фототехнический клуб регулярно, каждое воскресенье, отправляется путешествовать! В основном наши походы рассчитаны на целый день, но бывают и с ночевкой. Бывало, приходило два человека, а иногда и двадцать два, но в любом случае день проходил весело и интересно. В основном мы бываем за пределами города, и каждый раз получается узнать что-нибудь новое про свою малую Родину, увидеть места, о существовании которых и не догадывался. Ты делаешь сразу несколько полезных вещей: дышишь свежим воздухом, наслаждаешься общением с друзьями, играешь и просто радуешься жизни.

Самым веселым и незабываемым походом было наше путешествие с ночевкой в начале июня, тогда собралось больше тридцати

человек! Наш путь пролегал по берегу Цимлянского водохранилища, между Цимлянском и станицей Хорошевской. Во время похода случилось немало забавных случаев. Когда передвигались по камням, некоторые падали в воду, просто поскользнувшись, а когда это делает один и тот же человек, да по нескольку раз! Это немало нас позабавило! А один мальчик даже как-то умудрился потерять свои штаны, но вопрос как? Мы устроили целую поисковую экспедицию, но так и не нашли их. Повезло, что у нашего растеряши с собой была запасная пара. Во время пути нам встречались удивительные по красоте места! Камни самой причудливой формы, огромные отвесные берега, синяя даль моря, солнечные зайчики в волнах. Идти, конечно, нелегко, но в компании этого не замечаешь, всем было весело.

Самая чудесная часть похода - привал у костра. Но самое лучшее - это костер в походе с ночевкой. Просто здорово вечером сидеть у костра в дружеской атмосфере, согреваться около него, наблюдать за красотой огня и рассказывать какие-нибудь мифы, легенды или просто жизненные истории. Ночью разразилась гроза, всполохи молний отражались в глади моря. Вряд ли ребята ее слышали, крепкий сон на свежем воздухе после долгого путешествия не прервет никакой грохот.

Ходите в походы! Мы видели много красивых мест вокруг нашего города, и, наверное, многим понравятся эти разнообразные пейзажи, которые вы никогда не увидите у себя за окном. Не каждый житель нашего города хотя бы раз был около Цимлянского водохранилища. А кто бывал в лесах, рощах и просто в окружении деревьев? Ты гуляешь, собираешь шишки, ягоды, опавшие листья самых причудливых форм и расцветок, веточки, фотографируешь такую чудесную природу, достойную кисти лучших живописцев! Это просто чудесное время, особенно когда вокруг тебя такой воздух, которого нет в городе, где все загрязнено выхлопными газами машин, и ты понимаешь, насколько это превосходно дышать свежим и чистым воздухом. Именно для этого наш клуб и ходит в походы. Никто не остается равнодушным - ни дети, ни взрослые. Все просто наслаждаются таким временем, когда можно отдохнуть от городской суеты.

Никогда не отказывайтесь от возможности побывать на природе, особенно в веселой компании. Походы незаменимы, ведь с помощью них дети становятся дружнее, общительнее и здоровее. Ходите в походы сами или присоединяйтесь к нам!!!





История наших побед

В мае делегация воспитанников Фототехнического клуба стала участником отборочных соревнований по робототехнике Ростовской области в номинациях Всемирной олимпиады роботов. По итогам отборочных туров нашим робототехникам удалось занять следующие места: в младшей возрастной группе: 1 место - Шпак Даниил; 2 место - Вардоев Максим; 3 место - Киянов Георгий. В средней возрастной группе 1 место занял Козак Владимир.

С 8 по 11 июня в городе Азове проходили областные соревнования и Первенство Ростовской области по ракетомодельному спорту. По традиции, от Волгодонска защищать честь города отправилась команда Станции юных техников: по итогам соревнований в общекомандном зачете наша команда заняла 1 место, а на областных соревнованиях по судомодельному спорту среди старшей возрастной группы наша команда завоевала второе общекомандное место, завоевав в общей сложности 5 призовых мест: (Кабаков Даниил – 2 место (класс-ЕН1250); Бондарь Кирилл – 3 место (класс F2-A); Муратов Артем – 2 место (класс FSR-ECO эксперт) и 1 место (класс ЕК 1250); Шаповалов Сергей – 1 место (класс F2-B).

20-22 июня в Казани проходили крупнейшие в стране робототехнические соревнования - Российская робототехническая олимпиада. Представлять нашу область выпала честь командам из ДГТУ, Областного центра технического творчества учащихся и Станции юных техников города Волгодонска.

С 16 по 19 мая команда картингистов Станции юных техников стала участником Всероссийских традиционных соревнований по картингу, посвященных «Дню Победы». В этих соревнованиях, прошедших в Таганроге, приняли участие 10 воспитанников учреждения, которые завоевали в общей сложности 6 призовых мест: 1 место у Терещенко Даниила (на фото) - класс «Пионер» и класс «Мини»; 1 места у Маршалкина Александра (класс Н-Ю); Занудина Данила (класс «Супер-М»); 2 место у Ефименко Даниила (класс «Кадет»), а 3 место завоевал Ильичев Евгений (класс «Союзный»).

В мае в Ростове-на-Дону в Информационном центре по атомной энергии прошло награждение победителей и призеров регионального этапа Всероссийского конкурса творческих проектов «Мой атом». Среди победителей и двое юных волгодонцев, воспитанников Станции юных техников: Екатерина и Дмитрий Барановы. Екатерина заняла первое место, Дмитрий – второе.



ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Попробуйте ответить на вторую часть вопросов от интеллектуального клуба «Эврика», подготовленного для взрослой премьер-лиги. Вопросы здесь будут несколько сложнее. Удачи! Ответы на викторину также смотрите в группе СЮТ в ВК vk.com/sutvdonsk

Во время съемок фильма "Полосатый рейс" на палубе парохода среди стандартных клеток для тигров стояла одна относительно небольшая клетка. Назовите того, для кого она предназначалась.

По мнению украинского журнала "Пшечуй", умные люди знают, что можно верить лишь половине того, что нам говорят. А чем, по мнению этого же источника, отличаются очень умные люди?

Хотя высота этого здания всего четыре этажа, площадь его помещений в три раза больше, чем у небоскреба Эмпайр-стейт-билдинг. Какое это здание?

На средневековых рисунках, да и вообще до века 19-го, ОНИ были чаще всего направлены вперед. Нам же привычнее обратное направление. Автор вопроса обратил внимание на этот факт после того, как долго рассматривал форзац книги "Одиссея капитана Блада". Назовите ИХ.

Оскар Уайльд говорил: "Пожилые люди всему верят, люди среднего возраста во всем сомневаются, а молодые..." Надеюсь, вам не составит труда завершить этот афоризм, особенно если вы молоды.

Всего их четыре. Поодиночке, друг без друга, их вспоминают редко. В названии, которое их объединяет, входят три из них, но по содержанию главную роль играет четвертый. Назовите их.

В связи с каким событием король Людовик XIV воскликнул: "Они уменьшили территорию Франции куда больше, чем мои генералы ее увеличили"?

Остроумный Джереми Бен-там как-то заметил, что ПЕРВАЯ - это когда все строчки в абзаце, кроме последней, доходят до края страницы", а ВТОРАЯ - "это когда некоторые не доходят". Этот вопрос - тоже ПЕРВАЯ. А вы назовите ВТОРУЮ.

Вставьте два пропущенных слова из "Восточной мудрости" М.Векслера: "... не должна замечать собственную..."

Кто из литературных персонажей первым потерпел поражение в поединке человека с машиной?

одно из лучших образовательных учреждений ростовской области

твори! выдумывай! пробуй!

станция юных
техников, волгодонск
www.sutvdonsk.ru
vk.com/sutvdonsk



Станция юных техников – большая и дружная семья, где каждый ребенок может найти дело по душе и добиться в нем больших результатов! Областные, российские конференции, соревнования, выставки – все это ждет тебя. Но! Только при одном условии – если ты сам будешь стараться. Давай мы тебе немного расскажем о нашей большой семье.

В главном здании СЮТ на Ленина, 112 можно многому научиться: делать поделки, изучать компьютерные технологии, заниматься радиоконструированием и многим-многим другим!

Любишь походы, путешествия? А может, желаешь попробовать сделать собственного робота и поехать с ним в Москву? Фототехнический клуб СЮТ ждет тебя на Курчатова, 47.

Хочешь научиться делать настоящие корабли, которые преодолеть любой океан, умеют стрелять, сигнализировать огнями и сиренами – тогда приходи в судомодельный кружок на Ленина, 112.

Скорость! Эмоции! Адреналин! Все это ждет тебя в Учебно-тренировочном комплексе на Весенней, 1 - секция «Картинг»!

Хочешь снять собственный фильм? Участвовать в кинофестивалях? Нет оборудования? Не беда, телестудия СЮТ поможет тебе – главное только твое желание творить!

В объединении журналистики ты можешь поучаствовать в написании нашего журнала!

Клуб «Дебют» научит тебя компьютерной грамоте, работе с офисными программами. Ищи его на Дружбы, 10

Мечтаешь летать? Сделай свой самолет и осуществи мечту! Педагоги клуба «Фобос» (ул. Гагарина, 60) помогут тебе!

Хочешь запускать настоящие ракеты? Приходи на секцию ракетомоделирования!

А может хочешь делать авто модели, научиться разбираться в технике, участвовать в настоящих гонках? Приходи в автомоделный клуб на Кошечкина, 10!

Наш телефон: 25-04-20 и 25-04-28 Смотрите новости о нас, фотографии, видео с мероприятий на странице в сети «ВКонтакте» vk.com/sutvdonsk или на сайте: www.sutvdonsk.ru



С 7 по 14 июля в городе Таганроге состоялись Всероссийские соревнования по автомоделизму. По итогам заездов сборной Ростовской области удалось завоевать первое общекомандное место в младшей возрастной группе, где отличились воспитанники Станции юных техников, принесшие команде две медали: «золотую» и «серебряную». Чуть меньше повезло сборной Донского региона в старшей возрастной группе – второе общекомандное место. Здесь также не обошлось без волгодонцев – Добененко Антон завоевал второе место.

В Брянске прошло Первенство России по кордовым автомоделям. Участниками соревнований стали 6 команд из Брянской, Омской, Ростовской, Тюменской, Ярославской областей и города Санкт-Петербург. По итогам соревнований сборная Ростовской области заняла 1 общекомандное место, а также 1 место в младшей возрастной группе. Золотую медаль сборная Ростовской области смогла завоевать, в том числе, благодаря победам воспитанников Меркулова Сергея Александровича – из пяти медалей, две завоевали волгодонцы: Самиев Алишер (1 место в классе К1) и Рагимов Тимур (2 место в классе К2).

История наших побед

С 20-21 сентября 2014г. в г. Ростов - на - Дону на картодроме «Лемар» прошли соревнования по картингу - 3 этап Первенства Южного Федерального округа. Даниил Терещенко вновь поднялся на высшую ступень пьедестала почета! Кстати, на предыдущих этапах парень тоже был чемпионом.

В Москве, в МГТУ «Станкин», завершился Всероссийский конкурс по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся. Наряду с юными робототехниками России в нем приняли участие и воспитанники объединения «Робототехника» Фототехнического клуба Станции юных техников. Ребята приняли участие в номинациях «Сумо», «Лабиринт» и «Траектория». Максим Перепелицын и Антон Куликов заняли третье место в номинации «Сумо». Благодаря этой победе Максим Перепелицын вошел в список претендентов на получение президентской премии в рамках приоритетного национального проекта «Образование» для одаренных и талантливых детей.

В начале октября на родине Антона Павловича Чехова, в городе Таганроге, состоялись Всероссийские соревнования по радиоуправляемым автомоделям на приз В.М.Кузнецова, где двое воспитанников Станции юных техников – Алишер Самиев и Тимур Рагимов заняли призовые места: Алишер - третье место в классе ТС-10 в финале «А», а Тимур в финале «Б» пришел к финишу вторым.

Новости высоких технологий

Россия и Индия совместно разработают самый мощный суперкомпьютер.

Российская академия наук совместно с Индийским научным институтом ведут работы по созданию компьютерного центра в Бангалоре, в котором и будет располагаться русско-индийский суперкомпьютер. Данный проект должен будет превзойти Китайский суперкомпьютер Tianhe-2 с 33,86 квадратиллионами операций в секунду, который пока уверенно занимает вершину мирового рейтинга.

Первый российский робот-андроид проходит практику.

В России начались практические испытания андроида SAR-400, который впоследствии будет помогать российским космонавтам на Международной космической станции. Используя специальные перчатки, оператор может ощущать прикосновения SAR-400 к различным поверхностям. За счет встроенных камер и микрофонов андроид может передавать звук и видео



Россия построит первую в мире плавучую АЭС к 2016 году.

Первая в мире плавучая атомная электростанция «Академик Ломоносов» будет введена в эксплуатацию уже в 2016 году. Главным предназначением корабля является производство электроэнергии для крупных промышленных предприятий, портовых городов, а также газовых и нефтяных платформ, расположенных в открытом море или океане. «Академик Ломоносов» способен обеспечить электроэнергией город с населением 200 000 человек или же вырабатывать 240 тысяч кубометров пресной воды ежедневно. В настоящее время интерес к проекту проявили уже 15 стран, включая Китай, Аргентину, Индонезию и Малайзию.

YotaPhone 2 начинает продажи по всему миру.

В декабре YotaPhone 2 поступит в продажу в 20 странах Европы, а в первом квартале 2015 года его можно будет приобрести в Китае и других странах азиатско-тихоокеанского региона, в Канаде и Латинской Америке.



Напомним, YotaPhone 2 разработан в России: концепт, программное и аппаратное обеспечение, дизайн. Аппарат получил уже множество наград, а журнал Forbes назвал YotaPhone 2 прорывом года.

Команды из России победили на чемпионате мира по программированию.

На чемпионате мира по программированию ACM International Collegiate Programming Contest, который прошел в Екатеринбурге, первые два места достались командам из России: первым стал Санкт-Петербургский государственный университет, а на втором оказался МГУ имени М.В. Ломоносова. Еще несколько призовых мест досталось российским командам.

Россия станет первой страной с сетями пятого поколения.

В России, накануне Чемпионата по футболу, в тестовом режиме начнет работать связь пятого поколения. Созданием 5G-сети займется оператор «Мегафон» совместно с китайской компанией Huawei, а тестирование сетей пятого поколения начнется в 2018 году.

История наших побед

В октябре в выставочном комплексе «Ленэкспо» в Санкт-Петербурге состоялся Международный фестиваль робототехники «Робофинист». Пятеро воспитанников объединения «Робототехника» во главе с руководителем – педагогом Александром Константиновичем Бильченко приняли участие в этом крупнейшем робототехническом турнире и обменялись опытом с юными инженерами и программистами со всей России и зарубежными гостями. По итогам участия в фестивале наши ребята получили дипломы за участие, а несколько человек вошли в десятку сильнейших.

С 10 по 11 октября 2014 года на территории КВЦ «ВертолЭкспо» в городе Ростове-на-Дону прошел ежегодный Фестиваль науки Юга России. Волгодонск на Фестивале представляли педагоги Станции юных техников – руководитель объединения «Ракетомоделирование» Дружкова Галина Александровна (мастер-класс «Действующие комнатные модели ракет») и Бильченко Александр Константинович, педагог в области робототехники, он поделился с коллегами и гостями мероприятия опытом проведения в Волгодонске городских и областных соревнований роботов-пожарных.

18 октября в городе Азове прошла областная Спартакиада среди детского - подростковых клубов по месту жительства, посвященная 69-ой годовщине со Дня Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. По итогам соревнований сборная Волгодонска заняла 2 общекомандное место.

Химия красоты

это
интересно
знать!

Исследовательская работа
победителя 9 городской открытой
научно-практической конференции
Академии юных исследователей
(секция «Экология здоровья»)

Ежедневно в мире миллионы женщин пользуются различной косметикой. Каждый из нас ищет качественные товары, но это удается далеко не всегда. Почему же? Прежде всего, из-за недостатка правдивой информации о косметических средствах. Сейчас наш рынок похож на громадный музей низкосортных подделок, причем, зачастую далеко не безвредных. Очень часто в красивых упаковках скрываются опасные для здоровья токсические и ядовитые вещества...

Мы считаем, что каждый человек имеет право знать, чем он пользуется. И сегодня мы попытаемся разобраться в этом запутанном вопросе, чтобы в дальнейшем избежать ошибок, которые так пагубно могут сказаться на нашем здоровье. Мы решили самостоятельно проверить косметические средства на наличие опасных веществ.

Косметика представляет собой вещества, применяемые для придания свежести и красоты лицу и телу. Наука, изучающая данную область, называется косметологией.

При составлении рецептуры косметики учитываются многие аспекты: она должна привлекать покупателей своим ароматом, быть удобной и простой в использовании, а главное — исполнять свое основное предназначение — улучшать внешность, придавать свежесть и красоту лицу, телу, волосам, ногтям и другое. Но чтобы соблюсти все требования, в рецептуру добавляют множество веществ, которые не имеют отношения к её основному предназначению - уходу за внешним видом. Так что же это за вещества? Каким образом они могут повлиять на наше здоровье? Именно в этом мы и хотим разобраться.

Итак, на первом месте по наиболее часто используемым средствам находится губная помада. С нее мы и начнем нашу научно-практическую работу. Как правило, девушки и женщины всегда стараются следить за своими губами. Первой причиной, конечно же, является поддержание их внешнего вида. Но сейчас на улице зима и более актуальным стал вопрос, касающийся влажности губ. Из-за холодов кожа губ начинает трескаться, и тут мы начинаем закупаться увлажняющими помадами. Но давайте разберемся, за счет чего же начинают увлажняться губы?! Глицерин — многоатомный спирт, который при влажности воздуха ниже 65% высасывает воду из кожи на всю глубину и удерживает ее на поверхности. Мы провели опыт по выявлению глицерина в губной помаде. Для этого мы взяли небольшое количество увлажняющей помады и добавили к ней сульфат меди и щелочь. Сначала сульфат меди прореагировал с щелочью, образуя гидроксид меди. А затем гидроксид меди прореагировал с глицерином, в результате чего образовался ярко-синий раствор глицерата меди. Эта реакция является качественной на многоатомные спирты. Таким образом, мы доказали, что в увлажняющей губной помаде содержится глицерин. А значит, происходит только мнимое увлажнение, а по-настоящему сухая кожа становится еще суше.

Следующее, что мы исследовали — тушь. Тушь — неотъемлемая часть женской косметики. Она добавляет выразительность глазам, привносит загадку, создает стиль. А скажите, вам когда-нибудь попадала в глаза соль? Если нет, то вам очень повезло. Но все же вы можете представить, какое раздражение слизистой глаза произойдет в противном случае. Я случайно затронула эту тему. Соль, которую мы с вами используем в пищу, называется поваренной. В косметологии же ее используют для повышения вязкости. Для того, чтобы нам выяснить, содержится ли в нашем реагенте поваренная соль, мы вновь воспользовались качественной реакцией. Мы взяли в пробирку образец туши и добавили к ней нитрат серебра. Осадок в ходе этой реакции может выпасть только в том случае, если наша тушь действительно содержит поваренную соль. И у нас действительно выпал осадок белого цвета — AgCl . Мы доказали наши предположения экспериментальным методом.

И наконец, третьим, но не менее важным лидером, стала пудра. Если у тебя проблемы с кожей, то что же делать? Многие из нас в этом случае выбирают себе в помощники пудру. Но действительно ли она является нашим союзником, или всё-таки мы многого не знаем?! Лаурилсульфат натрия – это дешёвое моющее средство. Никто не делает рекламы этого ингредиента и на то есть веские основания. Пожалуй, это самый опасный ингредиент. Лаурилсульфат натрия проникает в мозг, сердце, печень, лёгкие и т.д. и задерживается там, даже если вы смыли его с кожи после использования.

Проверим, есть ли он в нашей пудре. Поместим пудру в две пробирки и добавим в каждую немного воды (для раствора). Одну оставим нетронутой (для наглядности), а ко второму раствору добавим хлорид бария. В результате реакции у нас выпал белый осадок за счёт соединения бария с сульфатным остатком. Это говорит о том, что наша пудра действительно скрывает жирные пятна на коже, но какой ценой. И может быть это для кого-то действительно помощник, если не задумываться о последствиях.



Твори!
Выдумывай!
Пробуй!

Нам бы хотелось как сделать выводы, так и дать вам несколько полезных советов, которые помогут вам правильно выбирать косметические средства.

- Если кожа на ваших губах стала сухой и появились трещины, то это не значит, что нужно бежать в ближайший магазин и покупать увлажняющую помаду. Ведь увлажнение происходит за счёт глицерина, а значит, нет смысла высасывать воду из молодых, здоровых клеток, чтобы смачивать мертвые клетки на поверхности. Мед – вот хорошее народное средство для восстановления кожи губ.

- Самым радикальным методом, конечно же, является отказ от туши. Но едва ли кто на это пойдёт. Так как поваренная соль на сами ресницы не оказывает воздействия, то вполне спокойно можно ей пользоваться. Единственное условие – не попадать в глаза.

- А вот с пудрой все намного сложнее. Если глаза можно просто промыть, то сердце и мозг останутся наедине с лаурилсульфатом натрия. Единственное, что можно посоветовать, это забыть о пудре навсегда. Во-первых, это избавит вас от покраснений и сыпей, а во-вторых, сохранит молодость кожи лица ещё лет на 15.

- Если же вы не представляете своей жизни без косметики, то внимательно изучите состав косметического средства, которое вы намереваетесь приобрести.

- Самое главное, что мы выяснили: никакая косметика не сделает вас красивой, если вы ни будете работать над натуральной красотой. И как сказала Коко Шанель: «Если вы хотите иметь то, что никогда не имели, вам придётся делать то, что никогда не делали.» В нашем случае работать над собой.

Психологический тест

Возьмите бумагу и карандаш, и записывайте ответы. Вам это понадобится в конце. Ответы должны быть честными, это поможет узнать многое о том, каков/а Вы на самом деле.

1. Расположите этих животных в порядке, соответствующем Вашему отношению к ним (кто больше нравится):

- а. корова
- б. тигр
- в. овца
- г. лошадь
- д. свинья

2. Напишите по одному определению (1 прилагательное к каждому):

- а. собака
- б. кошка
- в. крыса
- г. море

3. Подумайте о ком-то (кто знает Вас, и кто важен Вам), и соотнесите их с определённым цветом (не повторяйте ответ дважды, укажите только по одному человеку для каждого цвета):

- а. жёлтый
- б. оранжевый
- в. красный
- г. белый
- д. зелёный

Убедитесь, что Ваши ответы это то, что Вы на самом деле чувствуете... А теперь смотрите результаты! Расшифровка ответов на vk.com/sutvdonsk

Интересный факт! Зловещие облака.



Начиная с 1953 года, метеорологи говорят о появившемся новом типе облаков. Имя им «Asperatus». Эти облака похожи то ли на бурное море, то ли на поверхность земли. Они темны, причудливо помяты. Вид – пугающий, зловещий. Снимки таких облаков поступают со всего мира. Судя по цвету, структуре они содержат много влаги. Нужно очень много энергии и тепла, чтобы сформировались такие облака. Некоторые связывают появление облаков Asperatus с предполагаемыми апокалиптическими событиями.



Интересный факт!



Температура в молнии может достигать 30 000 градусов, что в пять раз выше, чем температура поверхности Солнца — 6 000.

Вы когда-нибудь задумывались, что означают различные рисунки, которые мы не задумываясь вырисовываем на бумаге?

Парад цифр

Любителей порисовать циферки заботят исключительно материальные ценности. Первый вариант - вы прикидываете, где и как можно заработать. Второй - думаете, как рассчитаться с долгами.

Пусть всегда будет солнце

Страницы записной книжки украшает солнце или гирлянды? Парадоксально, но ваше настроение отнюдь не такое радужное, как эти рисунки. Вам не хватает тепла, заботы и внимания. Вы мечтаете о дружбе и нежности. Хотите совет? Постарайтесь в ближайшее время чаще находиться среди людей. Позвоните друзьям, сходите с ними в кино или на

Рисунки, которые мы неосознанно рисуем.

прогулку, посидите в кафе. Тогда и солнышко появится не только на бумаге, но и в вашей душе.

Ох, уж эти фигуры

Квадраты, ромбы, треугольники выдают четкие цели и твердые убеждения. Такие фигуры обычно рисуют люди, которые привыкли открыто выражать свою точку зрения. Они стараются не пасовать перед противником, имеют практический склад ума, хорошо развитое логическое мышление и способны занимать руководящую должность. Причем симметричные формы означают приверженность к аккуратности и порядку, расчетливость и умение все планировать. В то же время если углы фигур прорисованы слишком остро - это явная склонность к агрессии. Ваша проблема - излишняя сосредоточенность, которая не позволяет нормально расслабиться. В то же время если углы фигур прорисованы слишком остро - это явная склонность к агрессии. Ваша проблема - излишняя сосредоточенность, которая не позволяет нормально расслабиться.

Крестики без ноликов

Кресты выражают чувство вины. Возможно, вы кого-то обидели или не выполнили обещание, или вам кажется, что окружающие вас упрекают за что-то. Поскорее обсудите все, что вас тяготит, или попросите прощения, сразу станет легче. Кстати, на вашем рисунке могут быть не просто обычные кресты, а, например, украшения или узоры, содержащие в себе крестообразные элементы. Как правило, такой вид им придают женщины.

Спираль, круги, волнистые линии

Чужие проблемы не слишком вас заботят или вообще не интересуют. Вы очень скрытный и замкнутый человек, не любите, когда другие лезут в ваши дела. Возможно, вы переживаете легкий кризис. Сейчас вы — сплошной оголенный провод. Постарайтесь держать себя в руках, иначе можете вспылить и оскорбить собеседника.

Гори-гори, моя звезда...

Звезда - показатель оптимистичной натуры. Столкнувшись с проблемой, такой человек старается не опускать руки и пытается быстрее справиться с трудностями. Кроме того, подобный рисунок демонстрирует желание "чертежника" обратить на себя внимание.

Во поле береза стояла...

Тонкие деревья с голыми ветвями рисуют потерянные и расстроенные люди. А вот ветвистая крона и толстый ствол показывают, что вы энергичны, жизнерадостны и в данный момент вас ничто не беспокоит.

Сердечко к сердечку

Вы переполнены чувствами. Хочется расцеловать весь мир. Но вы постоянно сдерживаете свои эмоции и со стороны кажетесь строгим и неприступным. Причем чем крупнее рисунок, тем больше разница между вашим истинным лицом и привычной маской. Хватит контролировать себя, станьте более открытым и раскованным.

Домик для пчел

"Пчелиные соты" говорят о стремлении к упорядоченной и размеренной жизни, спокойствию гармонии с собой и окружающим миром. Кроме того, такой рисунок может означать желание

создать семью, в котором зачастую человек не хочет признаваться даже самой себе.

Цветик-семицветик

Цветы и листья говорят о добром характере. Такие люди отзывчивы и любят помогать другим. Они также чувствительны и эмоциональны. Если человек рисует растения в вазе, значит, ему постоянно требуется энергетическая подпитка.

Шах или мат

Вы оказались в неприятном или затруднительном положении, поэтому рисуете шахматную доску. И хотите решить все проблемы, выработав свою тактику и стратегию, как это делают шахматисты. Между тем, если подобное изображение в вашей записной книжке — частый гость, то не исключено, что вы страдаете от скрытых комплексов.

Интересный факт!



Скорость распространения молнии такова, что она может за секунду обогнать Землю восемь раз!



Шаг в будущее

С 17 по 21 ноября в городе Ставрополь прошло соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Кавказском федеральном округе.

В данном мероприятии приняли участие два воспитанника Станции юных техников: я – Берейчук Дарья и Ефименко Иван в сопровождении Банниковой Татьяны Ивановны. Оба мы были участниками выставки, но в разных секциях. Секцию «Техника и инженерные области знаний» представлял Иван с работой «Виды броневой защиты боевых гусеничных машин в разные периоды развития военной техники», а секцию «Естественные науки» (в частности физику) представляла Дарья с исследовательским проектом «В помощь учителю физики. Колебания. Маятники».

В день заезда мы не только успели зарегистрироваться, но и оформить свои стенды, после чего отправились домой готовиться к нелегким дням защиты проектов.

Во второй день прошло большое количество запоминающихся событий: общее фотографирование, торжественное открытие соревнования и, конечно же, начала свою работу выставка. Пусть она и продлилась всего два часа, но за это время нас успели посетить не только члены экспертного совета и молодежного жюри, но и почетные гости, ученые, специалисты. У некоторых участников (в том числе и у меня) прошла защита на английском языке!

Рассказ об участии и победе в конференции подготовила Дарья Берейчук

Интересный факт!



Если собрать на нашей планете всю воду, включая поверхностные и подземные водоемы, а также влагу, находящуюся внутри живых организмов, в шар, станет понятно, что на нашей планете не так уж много воды. Объем Земли оценивается в 1083 млрд. км³. При этом объем Мирового океана составляет 1,365 млрд. км³, а пресной воды на планете всего 0,035 млрд. км³.



Интересный факт!

50000 клеток в вашем теле отмирают и заменяются на новые в то время, как вы читаете это предложение.

Больше интересных фактов, фотографий, видео, новостей о жизни Станции юных техников смотрите на vk.com/sutvdonsk



Дарья Берейчук

Новости высоких технологий



Опытная партия 8-ядерных процессоров Эльбрус-8С запущена в производство.

Российская компания МЦСТ запустила в производство опытную партию универсальных микропроцессоров Эльбрус-8С. Расчётная рабочая частота чипа - 1,3 ГГц, технология производства - 28 нм, вычислительная мощность составляет 250 гигафлопс. Микропроцессор Эльбрус-8С - полностью российская разработка. Кристалл микропроцессора имеет 8 ядер с улучшенной 64-разрядной архитектурой, кэш-памятью 2-го уровня объёмом 4 МБ и 16 МБ 3-го уровня. На базе микропроцессора планируется организовать производство серверов, рабочих станций и других средств вычислительной техники, предназначенных для применения в государственных учреждениях и бизнес-структурах, предъявляющих повышенные требования к информационной безопасности, а также для применения в области высокопроизводительных вычислений, обработки сигналов, телекоммуникации.

Ученые сделали новый шаг к созданию оптического компьютера.

Эффект фотонного эха, задержанный на рекордно долгое время, в наноструктурах на основе полупроводников получила группа учёных из Санкт-Петербургского государственного университета и Технического университета Дортмунда. Работа может стать еще одним шагом к созданию оптического компьютера.

Представлен первый отечественный трехмерный биопринтер FABION.

Российская Лаборатория биотехнологических исследований 3D Bioprinting Solutions представила трёхмерный биопринтер FABION - роботическое устройство для печати живого функционального органа по цифровой модели или ткани с использованием особого строительного материала - клеточных кластеров. Уже удалось напечатать сосуды, хрящи и фрагменты кожи, которые испытаны на животных.



В России появится первая сборная андроидов-футболистов.

В Томском университете систем управления и радиоэлектроники идут работы по созданию первой в России футбольной команды антропоморфных роботов. В настоящее время в команду входят два нападающих и один голкипер, а специалистам уже удалось реализовать их базовые функции. Напомним, что ранее команда ТУСУРа становилась лучшей на этапе Кубка мира в Японии и попала в десятку лучших в мировом финале соревнований.

Россия занимает лидирующие позиции в рейтингах инновационного развития.

Наша страна вошла в европейский Топ-5, заняв 4 место по объемам вложений в высокотехнологичные отрасли. Также в этом году Россия заняла 14-е место в рейтинге инновационности стран мира. Сюда входит ряд позиций: 2 место по доле публичных хай-тек компаний, числу научных сотрудников и доле дипломированных специалистов, 8 место по числу выданных патентов и пр.

Москву и Пекин может соединить сверхскоростной поезд.

В таком случае время пути сократится с 6 до 2 дней. Первым участком пути станет линия Москва-Казань, строящаяся при участии китайских специалистов. Общая длина пути - 7000 километров.

Интересный факт!



Крошечные нейтронные звезды, чей диаметр не превышает и 10 километров, весят как Солнце. Сила тяжести на этих астрономических объектах чрезвычайно высока и если, гипотетически, на ней высадится астронавт, то вес его тела увеличится приблизительно на один миллион тонн. Масса только одной ложки вещества, составляющего нейтронные звезды, равняется 150 миллионов тонн!

В Вашем кошельке сейчас наверняка лежит пяти- или десятирублевая монета. А знаете ли Вы, что около 150 миллиардов крошечных и практически невесомых частиц под названием нейтрино только что пролетели сквозь монету так, словно бы ее не существовало!

Часто мы видим помехи на работающих телеканалах, слышим шум в вашем радио - догадывались ли вы, что все это - эхо «Большого взрыва», реликтовое излучение - отголосок рождения нашей Вселенной.

История наших побед

В ноябре в Москве состоялся финал Первого Всероссийского смотра-конкурса на лучшую презентацию образовательного учреждения. По итогам конкурса Станция юных техников была награждена дипломом «За активное участие и достижение высоких результатов в финале «Первого Всероссийского Смотра-конкурса на лучшую презентацию образовательного учреждения - 2014».

Гороскоп на 2015 г.

Телец

Юным Тельцам нужно обучиться самостоятельности. В школьном коллективе могут возникнуть проблемы. Но прежде чем ругать Тельцов, родители должны хорошенько разобраться. В 2015 году нужно поддерживать малышей в их начинаниях, будь то спортивное увлечение или же любимое хобби, так как это может стать делом всей жизни.

Взрослых Тельцов признают безукоризненными профессионалами. Но вздохнуть спокойно они не смогут до осени. Летом возможны физические и душевные раны. А в конце года вновь придётся понервничать и побороться за звание лучшего.



Овен

Маленьких Овнам этот год подарит множество впечатлений, самых разнообразных и незабываемых. Дети, рождённые под этим знаком, будут подвижны как никогда. Возможно, родителям придётся готовить ежовые рукавицы, так как неукротимая энергия их чада может выйти из-под контроля. Но её всегда можно будет направить в нужное русло. Приглядывайте и за школьными делами.

А Овнов постарше будет преследовать успех. Ваши старания в любом деле не пройдут даром. Вам остаётся никогда не опускать руки и не останавливаться на полпути. Только не забывайте и о своих близких. В особенности о вашей второй половинке и детях-подростках, проблемы которых вам придётся решать.

Близнецы

Малыши-Близнецы в 2015 году прославят юными гениями. Но здоровье может подвести. Мысли Близнецов постарше поработит влюблённость, оттолкнув учёбу и любимое хобби на задний план. Потребуется вмешательство родителей.

Начало года для Близнецов ещё постарше будет напряжённым, что повлияет на ваше здоровье. Подлечиться и зарядиться новыми впечатлениями можно и нужно, когда станет совсем невыносимо. Отпуск в каждом времени года будет приятен и полезен. Осенью в вашу жизнь вернутся дела любовные. Это может быть чревато серьёзными последствиями для студентов. Не теряйте голову!



Рак

Дошкольники и школьники Раки удивят своих родителей проблемами. В первую очередь проблемами со здоровьем. Родителям нужно организовать поездку в оздоровительный санаторий и/или поездку на море. За пропусками учёбы в дверь постучатся проблемы с уроками. К тому же система воспитания может дать сбой. Родителям придётся организовать перезагрузку.

Финансовое состояние Раков в 2015 году будет шатким. Из-за этого расшатается и ваше душевное равновесие. Но Раки счастливики, и поэтому смогут излить свою душу близким людям. Весна принесет в вашу жизнь ветер романтики. За лето не забудьте поправить ваше здоровье. К концу года доход улучшится.



Лев

Маленькие Львята покажут свой строптивый характер и самостоятельность. Родителям Львов нужно уделить время занятиям, так как увлечение спортом займёт все мысли ваших детей. Проследите за компанией вашего ребёнка, она может оказаться дурной. Львята, вступающих во взрослую жизнь, будут ждать проблемы в общении со взрослыми.

Взрослым Львам можно только позавидовать. Успехи в карьере, стабильный высокий доход и надёжная поддержка семьи. Омрачат год лишь серьёзные проблемы со здоровьем, поэтому нужно в срочном порядке найти время для отдыха и лечения.

Дева

Юные дети будут радовать своих родителей послушанием и успехами в школе. Правда, у деток-Дев появится стеснительность. Им нужно больше общаться со сверстниками. В детях этого знака прячется огромный творческий потенциал, который может стать делом всей жизни.

Год Козы принесёт в размеренную жизнь Дев романтическое настроение, которое затянется до весны. Впрочем, учёба и работа будут вас терпеливо ждать. Возможны проблемы с близкими людьми, но к Новому Году всё наладится с их подачи.



Весы

Малыши-Весы будут любознательны в Наступающем Году. Поэтому родителям нужно будет помочь утолить жажду знаний и присмотреться к увлечениям своего чада. Кто знает, быть может, удастся обнаружить будущую профессию? Весам постарше нужно будет внимание со стороны родителей,



так как ситуация может обостриться вплоть до ухода из дома.

Весы, закон подлости в Год Козы работает на сто процентов. Вы будете метаться среди проблем, вопящих о разрешении. Нужно не падать духом, не хандрить душой и телом. Находите время для отдыха, ищите успокоение вместе с любимым человеком. И помните, долговая яма может серьезно омрачить вашу жизнь.



Скорпион

Скорпиончики обнажат своё жало и проявят строптивый характер. Родителям не нужно уповать на самоконтроль их детищ, а самим проявить участие в их воспитании, так как юные скорпионы могут хорошо вписаться в плохую компанию и пойти во взрослую жизнь по кривой дорожке.

Чреда неразрешённых проблем Уходящего Года сыграет с вами злую шутку, которая приведёт к нервному срыву. Душевные раны ведут за собой раны физического состояния. Будьте честны сами с собой, и это поможет вам разрешить проблемы в личной жизни и карьере.

Стрелец

За маленькими Стрельцами нужен глаз да глаз в этом году. Это поможет уберечь их от ситуаций, которые могут окончиться для них плачевно, и травм.



Школьники могут отстать от школьной программы из-за пропусков учёбы, вызванных слабым здоровьем. Стрельцам постарше нужна будет поддержка родителей как материальная, так и моральная.

Стрельцы будут щедро одарены судьбой. Расходы должны быть хорошо обдуманы, чтобы не остаться на мели. Звёзды пророчат вам успех в карьере и личной жизни.



Козерог

Козерожки в своем репертуаре: суют свой нос везде и всюду и не зря – их ждет успех повсюду!

Козерогам нужно позаботиться о себе и хорошо отдохнуть, иначе похода к врачу не избежать!

Деньги придут, но только не берите кредиты!



Водолей

Малыши-водолеи будут умилять своей непосредственностью и неординарной фантазией. Но дети этого знака зодиака могут обманывать родителей и поддаваться влиянию дурной компании. Все эти попытки нужно пресечь на корню. Водолеям постарше нужно будет присутствие родителей и их поддержка.

Водолеям, на долю которых в уходящем году перепало множество бед и неприятностей, выдана возможность хорошенько отдохнуть и набраться сил.

В этом году будет совершена дорогая, серьезная покупка, такая как приобретение крыши над головой. И поэтому Год Козы пройдет под эгидой аскетизма, но звёзды говорят, что это не напрасно. Вы познакомитесь с множеством интересных людей. Могут возникнуть проблемы с взаимопониманием между родными.

Рыбы

Наступающий Год для Рыбок будет непростым из-за проблем со здоровьем, а, следовательно, и проблем с учёбой и со сверстниками. Рыбки постарше могут испытать первую в жизни неразделённую любовь.

В 2015 году золотой жилой Рыб станут их творческие возможности. Из-за того, что вы слишком увлечётесь работой, вы можете остаться лишь в компании недугов. Летом грядёт период плодотворной работы, который нужно грамотно чередовать с отдыхом. В августе появятся напряжения в отношениях с любимым человеком. Но выход есть – новый круг интересов и новые впечатления. Осень повлечёт за собой моральные и материальные травмы, вызванные обманом и недопониманием. Ваш спасательный круг – физическая активность.

Как бы не капризничали звёзды, помните, что всё зависит от вас самих. В Новом Году не опускайте руки, в них вы будете крепко удерживать своё счастье, помните, что за спиной у вас надёжная поддержка – ваши близкие. Счастья, успеха, реализации и исполнения желаний, с наступающим Новым Годом!



Интересный факт!

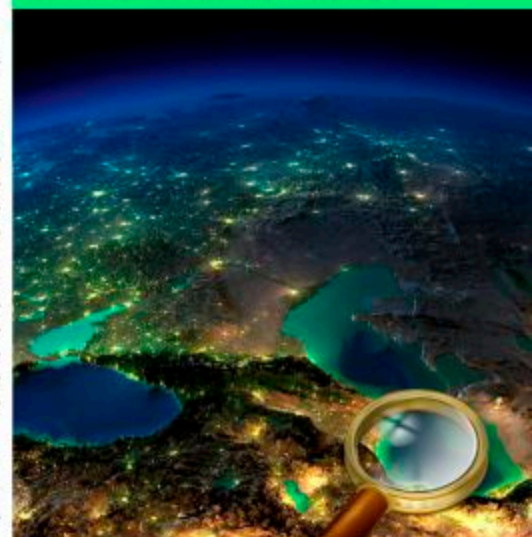


Каждый атом в вашем теле – частица взорвавшейся звезды.

Возможно, атомы в вашей левой руке взяли начало в одной звезде, атомы в правой – в другой. Это самое поэтичное из всего, что я знаю о физике. Мы все – звездная пыль. Нас бы не было здесь, если бы звёзды не взорвались.

Звёзды умерли ради того, чтобы мы могли быть здесь и сейчас.

Лоуренс Максвелл Краусс, американский астрофизик



Площадь России (17.08 млн кв. км) почти не отличается от площади Плутона (17 млн кв. км).

Интеллект зависит от музыки, которую слушают



личности творческие и непринужденные, но не очень общительные", - говорит профессор. "В обществе бытует стереотип поклонника тяжелого рока как человека, находящегося в глубокой депрессии со склонностью к суициду, принято считать, что рокеры - опасные элементы общества. На самом деле они безобидны и даже полезны для социума в целом. Это очень тонкие натуры", - добавляет ученый.

Музыкальные стили и свойственные черты характера их поклонников:

* **BLUES** - Высокая самооценка, творческий, коммуникабельный, мягкий и спокойный.

* **JAZZ** - Высокая самооценка, творческий, коммуникабельный, спокойный.

* **CLASSICAL MUSIC** - Высокая самооценка, творческий, замкнутый, спокойный.

* **RAP** - Высокая самооценка, коммуникабельный.

* **OPERA** - Высокая самооценка, творческий, мягкий.

* **COUNTRY AND WESTERN** - Трудолюбивый, коммуникабельный.

* **REGGAE** - Высокая самооценка, творческий, не труженник, коммуникабельный, мягкий и спокойный.

* **DANCE** - Творческий, коммуникабельный.

* **INDIE** - Низкая самооценка, творческий, не труженник, неспокойный.

* **BOLLYWOOD** - Творческий, коммуникабельный, неспокойный.

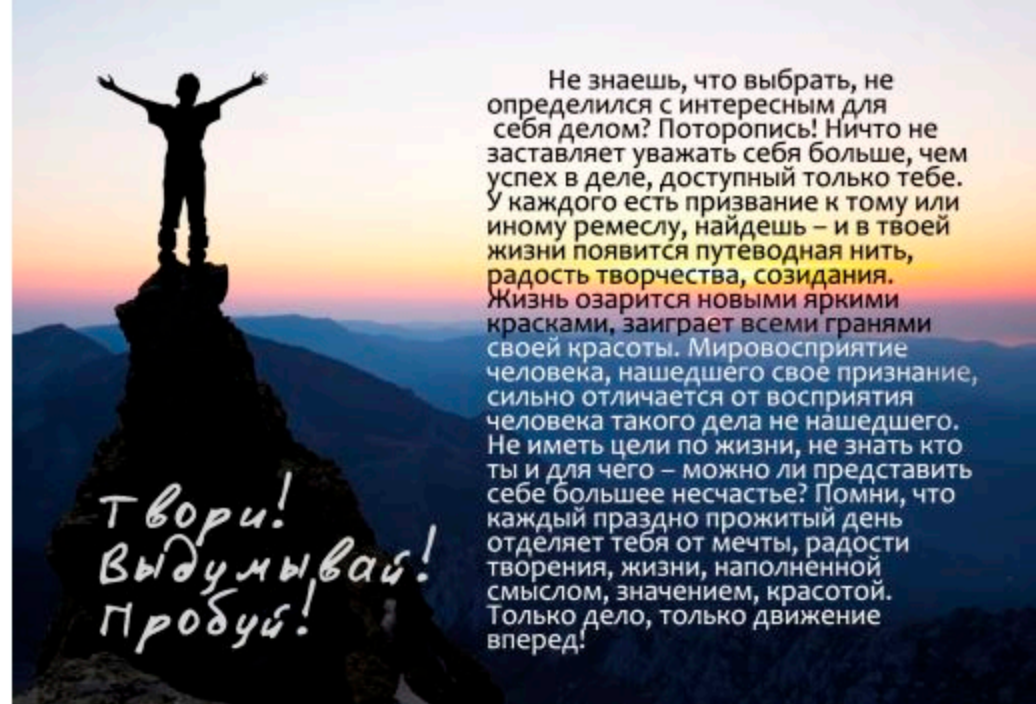
* **ROCK/HEAVY METAL** - Низкая самооценка, творческий, не труженник, не общительный, мягкий и спокойный.

* **CHART POP** - Высокая самооценка, не созидательный, трудолюбивый, коммуникабельный, мягкий и спокойный.

* **SOUL** - Высокая самооценка, творческий, коммуникабельный, мягкий и спокойный.

Самые низкие результаты в тестах на определение коэффициента развития интеллекта показали те, кто много лет увлекается стилем хип-хоп, а также г'н'б. Рэперов, таким образом, называют самыми «недалекими» среди всех испытуемых. Для тестов использовали как классические для определения IQ, так и по традиционным тестам по школьной программе, куда был включен основополагающий общеобразовательный материал. Более высокие показатели были у их ровесников, которые предпочитают классическую и симфоническую музыку. Если родителям не нравится, что их дети слушают тяжелую музыку и рок, есть повод и для радости - такие дети обладатели одних из самых высоких показателей уровня интеллекта.

Некоторые результаты исследования были для ученых неожиданными: "Один из фактов, которые нас удивили больше всего - это то, что люди, любящие классическую музыку и хэви-метал, очень похожи. И те, и другие -



Не знаешь, что выбрать, не определился с интересным для себя делом? Поторопись! Ничто не заставляет уважать себя больше, чем успех в деле, доступный только тебе. У каждого есть призвание к тому или иному ремеслу, найдешь - и в твоей жизни появится путеводная нить, радость творчества, созидания. Жизнь озарится новыми яркими красками, заиграет всеми гранями своей красоты. Мировосприятие человека, нашедшего свое призвание, сильно отличается от восприятия человека такого дела не нашедшего. Не иметь цели по жизни, не знать кто ты и для чего - можно ли представить себе большее несчастье? Помни, что каждый праздно прожитый день отделяет тебя от мечты, радости творения, жизни, наполненной смыслом, значением, красотой. Только дело, только движение вперед!

