



ЛИФТ  
В КОСМОС



МАОРИ

ФРАКТАЛЫ



ЖЕСТОВЫЙ  
ЯЗЫК

ЧАСЫ  
СУДНОГО  
ДНЯ



КАК  
РАБОТАЕТ

ТЕОРИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ



ФУТБОЛ



АНТИМАТЕРИЯ



БОЛЕЗНЬ  
ПАРКИНСОНА

СЕРДЦЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕМАТИКА

### Задачи на миллион СТР. 4

Математический институт Кляз составил список проблем тысячелетия и готов платить по миллиону долларов за решение каждой. В качестве бонуса — всемирная слава.



## ФИЗИКА

### Объявить многомирие СТР. 8

Вселенная — бесконечный резервуар пены, каждый пузырёк которой — независимая ветка событий, недоступная для соседей.

## БИОЛОГИЯ

### Выживаем в холоде СТР. 20

Плотно кушаем, обнимаемся и впадаем в спячку.

## ГЕОГРАФИЯ

### На край света наперегонки СТР. 26

История покорения полюсов: кто добрался, а кто вернулся.

## СДЕЛАЙ САМ

### Очки виртуальной реальности из картона, бутылки и клея СТР. 30

В «Скайрим», конечно, не поиграешь, но крутые 360-градусные видео или панорамные фото посмотреть получится.

## МЕДИЦИНА

### 4 ошибки врачей, которые мешают научному прогрессу СТР. 40

Даже самый талантливый и опытный врач — всего лишь человек, а человеку свойственно ошибаться.

## ХИМИЯ

### Наука пиротехники СТР. 14

Звуки хлопшек, искры бенгальских огней и краски салютов.



## МЕГАПРОЕКТ

### Super Guppy СТР. 46 Ocean Cleanup СТР. 72

- Доставить детали для космических аппаратов к местам сборки и запуска.
- Собрать мусор из Тихого океана.

## MEGAPIXEL

### Как расплодился Шанхай СТР. 54

Он был когда-то маленькой рыбацкой деревушкой. Сегодня это самый большой город Китая.

## FAQ

### Выбираем свой первый язык программирования СТР. 60



## ПЕРСОНА

### 800 талантов Аристотеля

Аристотель: «Человек, способный обучать, выше человека, который к тому не способен, поскольку он понимает».

## СКЕПТИК

### Очищение кошелька СТР. 80

Почему производители детокс-препаратов не могут однозначно сформулировать, что такое токсины?



## ТЕХНОЛОГИИ

### Большое плавание с грузом

Работу этой гигантской транспортной системы мы оплачиваем из своего кармана.

### Чтение без границ СТР. 56

Брайлю было пятнадцать, когда он разработал свой тактильный шрифт.

### Сокращая время и расстояния СТР. 62

Из чего же сделаны наши дороги?

## ИСТОРИЯ

### Чистка зубов в разное время СТР. 68

Конский волос, щетина, берёзовый уголь, нейлон, электричество и ультразвук.

## GEEK

### Игры с открытым миром СТР. 80

Мир не существует за пределами вашего поля зрения: он появляется там, где вы идёте.

## НАСТОЛКА

### Царская игра Ура СТР. 90

Самое древнее игровое поле в истории человечества.

## ЛИНГВИСТИКА

### Слова-паразиты СТР. 92

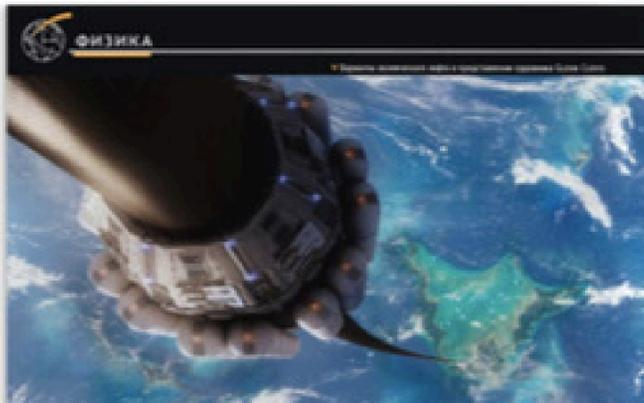
Кабы не было «как бы».

## ТЕХНОЛОГИИ

Обживаем другие планеты. Что нам стоит дом построить? СТР. 34

**ФИЗИКА**

14 СЕНТЯБРЬ 2012



# ЛИФТ В КОСМОС

Самый большой лифт в космосе — это космический лифт. Он состоит из троса, который закреплен на поверхности Земли и тянется до орбитальной станции. С помощью этого лифта можно доставлять грузы и людей в космос.

В космосе, для того чтобы вывести груз на орбиту, нужно использовать ракету. Но космический лифт позволяет доставлять грузы в космос без использования ракет.

**ДУМАЙ**

15 СЕНТЯБРЬ 2012

## СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ НА МКС

<b>ВЫШКА</b> \$240 000	<b>КАБОБ РАКЕТЫ</b> \$2000
<b>КАТУШКА НАВИГАЦИИ</b> \$2 МЛН	<b>ТЕ МАСЛО</b> \$30 000
<b>ВЕЩЕКА</b> \$8	

Самый дорогой груз, доставленный на МКС, — это грузы, доставленные с помощью космического лифта. Стоимость доставки грузов на МКС варьируется от нескольких тысяч долларов до нескольких миллионов.

**БИОФИЗИКА**

16 СЕНТЯБРЬ 2012

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАУТИНОК

Электрический паутинок — это паук, который может выстреливать электрические искры. Это происходит из-за того, что паук имеет специальные органы, которые генерируют электричество.



## НОБЕЛЕСКАЯ МЕДУЗА

Нобелеская медуза — это медуза, которая имеет необычные свойства. Она может выжить в условиях, которые для большинства медуз являются смертельными.

**ДУМАЙ**

17 СЕНТЯБРЬ 2012

## РАСЧИСЛЕНИЕ ФОРМ

Расчетные формы — это формы, которые используются для расчета. Они позволяют быстро и точно рассчитать различные параметры.



## МЕТА-РАСЧЕТ

Мета-расчет — это расчет, который используется для расчета. Он позволяет рассчитать различные параметры, которые невозможно рассчитать обычными методами.



**КУЛЬТУРА**

18 СЕНТЯБРЬ 2012



# МАОРИ

## ОБЫЧНЫЕ ГЕРОИ

Маори — это народ, который живет в Новой Зеландии. Они известны своими традициями и искусством.

**ДУМАЙ**

19 СЕНТЯБРЬ 2012

## РАССЕЛЕНИЕ ПОКОЛЕНИЙ НА ТИПИЧЕСКОЙ ОСТРОВИ

Расселение поколений на типичной острови — это процесс, который происходит на островах. Он связан с миграцией и взаимодействием различных групп населения.




**АСТРОФИЗИКА**

20 СЕНТЯБРЬ 2012

## НАДЕЖНОЕ ОТКРЫТИЕ

Надежное открытие — это открытие, которое имеет высокую степень достоверности. Оно подтверждено несколькими независимыми группами ученых.



## КАМЕРА ВЕЛИКОЕ

Камера Великое — это камера, которая имеет необычные свойства. Она позволяет получать изображения с высокой скоростью и разрешением.



**ДУМАЙ**

21 СЕНТЯБРЬ 2012

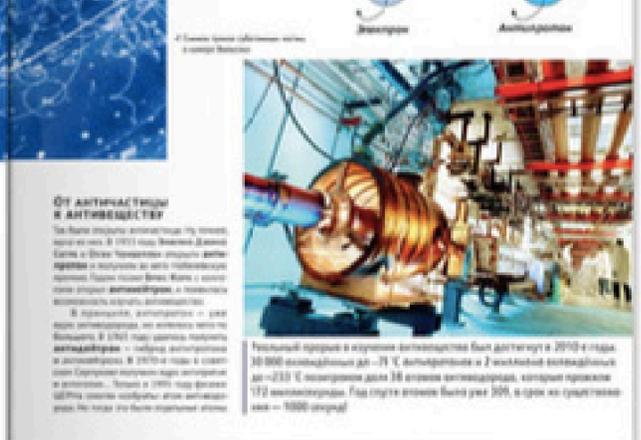
## ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Движение частиц в магнитном поле — это процесс, который происходит с заряженными частицами. Частицы движутся по спирали вокруг силовых линий магнитного поля.



## ОУ АНТИЧАСТИЦ В АНТИМАТЕРИИ

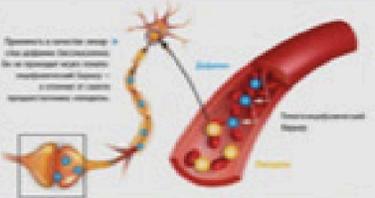
Оу античастицы в антиматерии — это процесс, который происходит с античастицами. Они движутся по спирали вокруг силовых линий магнитного поля.



СИНТЕЗ НЕЙРОТРАНСМИТТОРА ДОФАМИНА



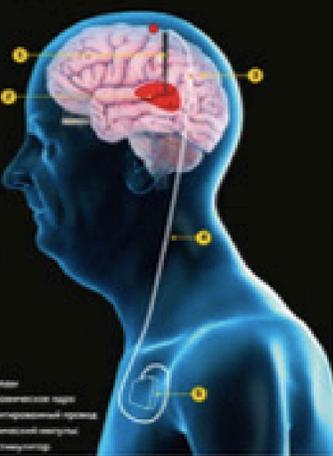
Судьба человека зависит от работы мозга, и это доказано уже в середине XX века. Известно, что в мозге человека содержится около 100 миллиардов нервных клеток. Каждая из них имеет свои функции. Одни из них отвечают за мышление, другие — за эмоции, третьи — за движение. В мозге человека содержится около 100 миллиардов нервных клеток. Каждая из них имеет свои функции. Одни из них отвечают за мышление, другие — за эмоции, третьи — за движение.



Важно отметить, что в мозге человека содержится около 100 миллиардов нервных клеток. Каждая из них имеет свои функции. Одни из них отвечают за мышление, другие — за эмоции, третьи — за движение.

ГЛУБОКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ МОЗГА (DBS)

Эта методика используется для лечения некоторых заболеваний. Она заключается в том, что в мозг вводятся электроды, которые стимулируют определенные участки мозга.



СТАНКИЕ ЛЕЧЕНИЕ, КОТОРОЕ РАБОТАЕТ

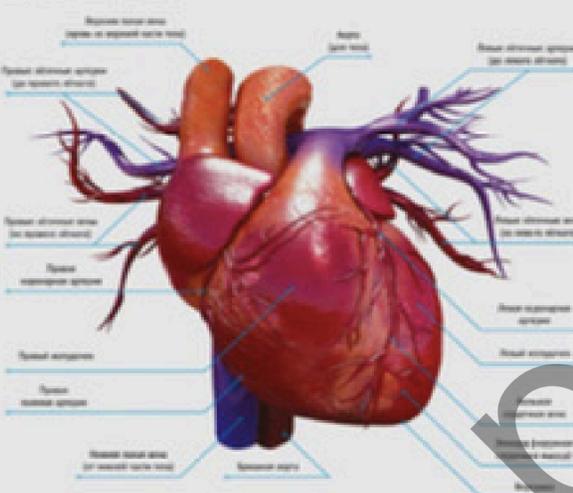
Против болезни, которая сопровождается нарушением обмена веществ, существует эффективное лечение. Оно заключается в том, что в организм вводятся специальные препараты.

НОВАЯ НАДЕЖДА

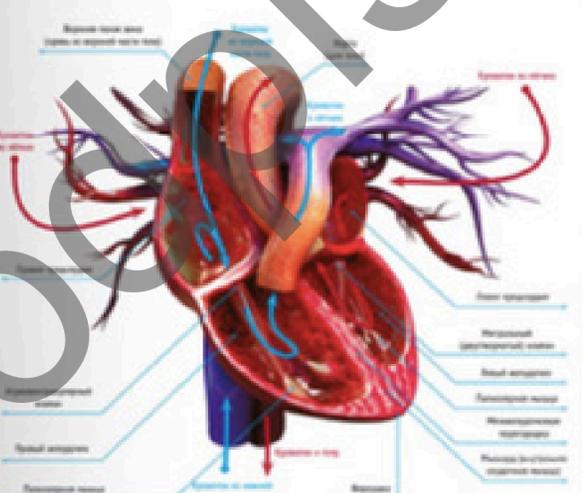
Врачи надеются, что новые методы лечения помогут справиться с болезнью. Это связано с тем, что в организм вводятся специальные препараты.

КАК РАБОТАЕТ СЕРДЦЕ?

Сердце — это мышца, которая перекачивает кровь по сосудам. Оно имеет сложную структуру и выполняет важную функцию в организме.



Сердце — это мышца, которая перекачивает кровь по сосудам. Оно имеет сложную структуру и выполняет важную функцию в организме.



С НАМИ ФУТБОЛ!

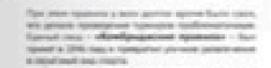
Для самой популярной игры на планете нужны сильные игроки, быстрые, ловкие и выносливые. Футбол — это не просто игра, это искусство.

Каждый игрок, кто входит в команду, должен быть готовым к трудностям. Футбол — это не просто игра, это искусство.



ПЕРВЫЕ ПУТЫ

Первые шаги в истории футбола были сделаны в Англии. Это была простая игра, которая со временем превратилась в профессиональный спорт.

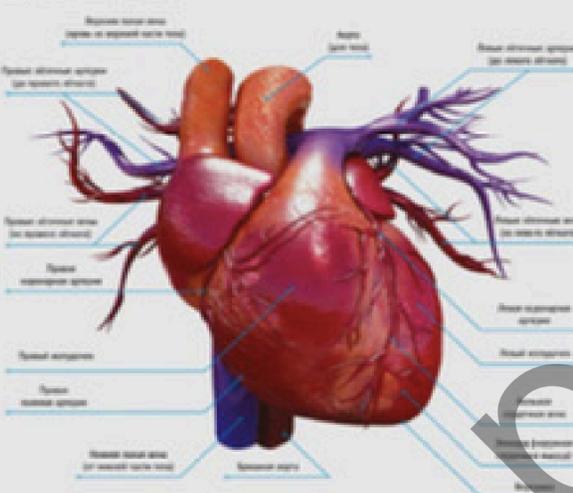


МЫ — ВСЕГДА ГОЛОВА

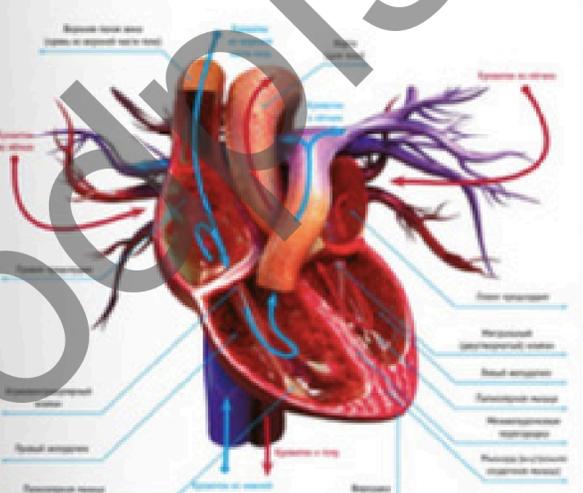
В истории футбола было много знаменитых игроков. Они стали легендами и вдохновили миллионы людей.

КАК РАБОТАЕТ СЕРДЦЕ?

Сердце — это мышца, которая перекачивает кровь по сосудам. Оно имеет сложную структуру и выполняет важную функцию в организме.



Сердце — это мышца, которая перекачивает кровь по сосудам. Оно имеет сложную структуру и выполняет важную функцию в организме.



ИЗ ВЕС КОСМОСА

История космонавтики началась в СССР. Это было великое достижение человечества.



История танков началась в Первую мировую войну. Это были машины будущего.

