

обекти;

БРОЙ 4 (34), АПРИЛ/МАЙ 2012. 2,95 ЛВ. WWW.OBEKTI.BG



**Техномеджикленг
в България**

**Странните звуци
на Земята**

**Изкуството да
решаваш тест**

**Не Вярвам
на анонимни
каузи в нета**



**Защо ни става
лошо с 3D очила**

**Различно лекарство
за всеки**

Таблетът
това е бъдещият ти компютър

Това е откъс от списанието.

Цялото списание може да намерите в Библио.бг

www.biblio.bg





FLORINA

100% СОК
БЕЗ ДОБАВЕНА ЗАХАР
БЕЗ КОНСЕРВАНТИ

ПОРТОКАЛ
С ПАРЧЕНЦА ПЛОД



ОБЕКТИ

БРОЙ 4 (34), АПРИЛ/МАЙ 2012



70
Криониката - билет за безсмъртие или капан за наивници?



74
Вълшебният кристал на викингите

НОВИНИ 2

ФОКУС

Техномеджикленг в България 6
Проф. Хервиг Бирс:
Земята може да изхрани 49 млрд. души 10
Животът през електронния микроскоп 14
Не Вярвам на анонимни каузи 16
Снимка на читателя 19

ТЕХНО

Е-обекти 20
Таблетът - това е бъдещият ти компютър 22
Умният гранатомет 32
На пазар за кафемашина 34
Технологиите преди и сега 36
Игри: Rayman Origins 38

ЧОВЕК

Различно лекарство за всеки 40
Изкуството да решаваш тест 44
Българският последовател
на библейския Икар 46
Никои не ме обича. Защо? 50
Защо ни става лошо с 3D очила 52
Какво, къде, кога 54

КОСМОС

Планетата Нептун е открита само

за няколко часа 58
Небесен пътеводител 60

ЗЕМЯ

Горната, Средната и Золната земя на Кунино ... 62
Най-скъпите рибки 66
Маршрути: Наг Панчаревското езеро 68

НАУКА

Криониката - билет за безсмъртие
или капан за наивници? 70
Експерименти у дома:
Направи си зелено яйце на очи 73

МИСТЕРИИ

Вълшебният кристал на викингите 74
Земята бучи. Земята стене.
Какво ѝ се случва? 78

IQ

Знаете ли, че... 80
Задължителните игри за всяко дете 81
До ръба на Ател - научнофантастичен разказ .. 82
Как да погикаме стари DOS игри
под Windows 7 85
Приключенията на Филип Марлов:
Майорът от резерва 86
Тест: Щастиемо 88

Приятелю, очакваме ви и в уебсайта на "Обекти" на адрес www.obekti.bg

ДАРИНА МЛАДЕНОВА
ГЛАВЕН РЕДАКТОР
dmladenova@obekti.bg

НАЧО СТРИГУЛЕВ
НАБЛЮДАТЕЛ
nstrigulev@obekti.bg

ВЛАДИМИР ТОДОРОВ
РЕДАКТОР
vtodorov@obekti.bg

ДРАГОМИРА ИВАНОВА
РЕДАКТОР
divanova@obekti.bg

Обекти София 1000, ул. „Георги Вашингтон“ 12, ет. 2-3. Тел. 02 983 13 05. Е-mail: editors@obekti.bg. Директор преглед и производство Борислав Миразчийски, prepress@manager.bg. Преглед Милена Вълчинова. Снимка на корицата Shutterstock. Фотограф Юлиан Донов. Коректор Борiana Ангелова. Директор реклама Румяна Дочева, adv@obekti.bg. Менеджър реклама и маркетинг Красимира Александрова, kalexandrova@obekti.bg. Продажби Марин Генов, Ценка Владимирова. Директор финанси и администрация Деница Коцева, dkotzeva@manager.bg. Счетоводител Петя Осенска. Печат „Лумо-Балкан“ АД. Издава „МИТ Прес“, част от „ВМ Финанс Груп“ АД. Тираж 9850 копия. Всички права запазени

МАКСИМ МАЙЕР УПРАВИТЕЛ И РЕДАКЦИОНЕН ДИРЕКТОР

ЙОХАН КАРАСОН АРТ ДИРЕКТОР

НОВИНИ



Ексцентричната гиеца на Зукърбърг Макар и само екскурзия, посещението на основателя на Facebook в Китай преди седмици обезпокои група китайски природозащитници. Те призоваха властите да продължат забраната на Facebook поради "неприемливо отношение към животните" от страна на нейния създател. Природозащитниците твърдят, че при миналото си посещение в страната Зукърбърг е опитал традиционния, но вече забранен деликатес - кучешко.

Повод за този слух дава ексцентричната гиеца на 27-годишния милиардер. От началото на 2011 г. той яде месо само от животно, което собственооръчно е убил. В интервю за сп. "Форчън" Зукърбърг заявява, че това е начин човек да бъде благодарен за храната, която яде. "Много хора забравят, че едно живо същество трябва да умре, за да ядем месо", допълва той. Предизвикателството за лидера на Facebook започва със сваряването на омар. Продължава с кокошки и постепенно се научава да убива по хуманен начин и по-големи животни. "Току-що убих свиня и коза", гласи един от статусите в профила му.

През септември миналата година се появи снимка на Зукърбърг със съобщението, че готви "бургери от бизон". Макар и да има съмнения дали бизонът е убит от него, сигурно е, че новото предизвикателство на младия авантюрист е ловът, за който той наскоро е получил разрешение.

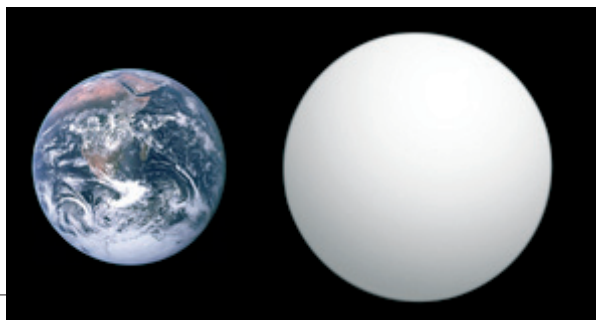
Милиарди планети в Млечния път са подобни на Земята Нови данни на Европейската южна обсерватория (ESO) показват, че десетки милиарди скалисти планети, подобни на Земята, обикалят около т.нар. червени гжугжета - най-разпространените звезди в нашата галактика.

Червените гжугжета съставляват около 80% от звездите в Млечния път. В продължение на 6 години учените са изследвали 102 от тях с помощта на спектрографа HARPS, инсталиран на 3,6-метровия телескоп в Чили.

40% от всички червени гжугжета имат "сърхземи" (скалисти планети, по-големи от Земята и по-малки от газовите гиганти Юпитер и Сатурн), обикалящи в обитаемата зона, където температурата позволява наличието на вода в течно състояние. Това съобщава ръководителят на изследването Ксавие Бонфис от Обсерваторията на науките за Вселената в Гренобъл.

"Тъй като червените гжугжета са толкова разпространени - в Млечния път има около 160 милиарда, - това ни води до смайващия резултат, че само в нашата галактика има десетки милиарди подобни планети", заявява ученият, цитиран от PhysOrg.

Може би голяма част от тези планети не са годни за живот. Червените гжугжета са по-хладни от Слънцето и обитаемите им зони се намират много по-близо до тях, отколкото Земята - до нашата звезда. Затова е доста вероятно тези планети да са подложени на силни рентгенови лъчения и ултравиолетова радиация.



Това си ти. Ти, който следваш само себе си.
Ти, който се наслаждаваш на всеки километър,
защото сам избираш пътя си.
Ти, който идваш от далеч, за да стигнеш още по-далеч.
Ти, който не познаваш граници и предразсъдъци.
Това е твоят Beetle.
Погледни го добре. Защото си приличате.

Свободен. **Beetle.**



The 21st Century Beetle.



Das Auto.

София: Порше София Изток, 02/ 807 34 00, Порше София Юг, 02/ 42 45 000; **Пловдив:** Хаас, 032/ 94 09 92;
Варна: Автотрейд, 052/ 57 07 00; **Бургас:** Вестауго-М, 056/ 87 42 50; **Русе:** Хоби Кар, 082/ 50 04 94;
Стара Загора: Автохит 2000, 042/ 61 60 46; **Велико Търново:** Авточойс, 062/ 61 57 77; **Плевен:** Автотехника, 064/ 88 87 98.
Цени на Beetle от 29 990 лв. с ДДС. Среден разход на гориво 4,5 – 7,7 л/100 км. Емисии на CO₂: 119 - 179 г/км.

ТОЙ МОЖЕ ЕДВА ЛИ НЕ ВСИЧКО

Таблетът това е бъдещият ти компютър

Лъскавите плочки
не са само техника,
а всепоглъщащо
преживяване

НЕВЕНА ЛЮБЕНОВА, ВЛАДИМИР ТОДОРОВ, НАЧО СТРИГУЛЕВ



T

аблетите са най-обикновени лъскави плочки с гигантски чувствителни на допир екрани. А iPad е просто един мутирал iPhone, който отгоре на всичко не може да се побере в гръбна ви. Видяхте го в магазина и нямате намерение да харчите толкова

много пари за продукт като него, при положение че въкъси си имате я лаптоп, я настолен компютър.

А самият факт, че целият свят се е побъркал по таблетите, е достатъчен, за да ви откаже от тях. Все пак всичко това е просто едно краткотрайно увлечение, което рано или късно ще отшуми, нали?

Е, ние смятаме да направим една смела прогноза. До 12 месеца и вие, скептиците, не само ще се сдобиеете с таблет, но няма да можете да се разделите с него. И сега ще ви кажем защо.

Очевидното предимство на таблетите спрямо настолните компютри и лаптопите е

удобството. Да оставим настрана факта, че "плочките" са тънки, леки (новият iPad тежи едва 662 г) и лесни за пренасяне. Най-новите модели таблети вече са по-добри от повечето нетбук машини като технически характеристики и ще стават все по-мощни. Не е за пренебрегване и фактът, че с таблетите не се налага да чакате една-две минути, докато операционната система се зареди. С няколко елементарни жеста любимите ви приложения са пред очите ви за секунда благодарение на удобството, предлагано от iOS на Apple и Android на Google. Не мислите за преинсталация на софтуера, той не забива през няколко часа, не се

занимавате с инсталиране на драйвери и не треперите гали някой вирус ще погне устройството ви.

Преправете си, че сте се свили

на кълбо в леглото и нямате абсолютно никакво намерение да помръгвате. Но... се налага да проверите пощата си. Ако трябва да направите това с лаптоп, ви чака дългият и болезнен процес, включващ повдигане на устройството, гърпане на кабели, пагане на мишки, отваряне на капачка, мъчително зареждане на операционната система, стартиране на браузъра, въвеждане на адреса, потребителското име, паролата... Вероятно вече сте се надигнали в седнало положение, разгразнени от мудността на Windows. При таблета всичко ще стане за секунди с няколко непринудени докосвания на сензорния екран.

Дълго време гизайнът на компютрите сякаш беше спрял развитието си. Колкото и да се променяше, обликът на лаптопите и настолните компютри остана сравнително еднообразен. При това последният момент, в който някой в развития свят е бил наистина развълнуван от PC-тата като нова и

трансформираща технология, отмина някъде през 90-те години на миналия век. Изведнъж - през 2010 г., Стив Джобс представи на света първия iPad - поредния продукт на Apple, рогил нова продуктова категория. Коренът на започналата тогава "таблетна революция" се крие във факта, че Apple под ръководството на Джобс отново откри една нужда на потребителите, преди самите потребители да я осъзнаят. В случая става дума за необходимостта от лесно за разбиране и просто за употреба устройство за медийна консумация и комуникация.

Подходящият
за вас таблет
е някъде там



ЧОВЕК

ЕЛЕНА ПАНОВА

ЗДРАВЕ

Различно лекарство за всеки

Колкото хора - толкова и болести. Нима е възможно всички те да се лекуват по еднакъв начин?

Всеки голям научен напредък започва с нещо лудо и с някаква жертва. Така през 1900 г. американският майор Уолтър Рийд проучва в Куба причината за жълтата треска. Двама от неговите колеги - Джеси Лейзиър и Джеймс Карол, се самозаразяват със смъртоносна болест, за да помогнат да се изясни как тя се предава. Благодарение на тяхната саможертва Рийд доказва, че жълтата треска се предава не при обикновен човешки контакт, а по кръвен път чрез комарите. Откритието му спасява хиляди, ако не и милиони животи.

Системата за кръвните групи ABO (A, B, AB и 0), на която съвременната медицина толкова разчита, е разработена от австрийския лекар Карл Ландщайнер и колегите му, които изследват собствената си кръв.

Сега един нов лекар камикадзе пожертва личното си пространство и предаде организма си на науката, за да направи един ген живота на всички по-добър. Американецът Майкъл Снайгър от Станфордския университет позволи на колегите си генетици да секвенират (декодират) собствената му ДНК и да проучват промените ѝ в кръвта му в продължение на 14 месеца - по време на болест и здраве, при активност и в покой. В крайна сметка

учените успяха да съберат 3 милиарда измервания на молекулярните изменения, настъпили в тялото му, и да ги свържат с различните функции на организма.

Първо учените секвенирали няколко пъти 6-те милиарда "букви" в индивидуалния геном на Снайгър, за да оценят риска от различни заболявания. После направили същото с генома на

майка му, за да разберат кои гени от кой родител са наследени. Ученият редовно даваш кръв, за да могат колегите му да разберат по какъв начин белтъците, РНК и другите химикали в тялото му повишават или понижават стойностите си, когато той бил здрав или страдал от различни проблеми. Постоянно била следена и имунната му система, за да се разбере как реагира тя на различните заплахи и съответните лечения.

Целта на Снайгър е да внесе яснота в големия въпрос - как ДНК се отразява на склонността на тялото ни да боледува, по какъв начин можем да докажем и контролираме генетичната си обремененост и как личният ни генетичен профил може да послужи на лекарите да ни предписват възможно най-ефективното лечение за всеки случай - от обикновената настинка до диабета и онкологичните заболявания.

Ако учените успеят да разберат ролята на отделните гени във възникването и развитието на различните болести, те ще успеят да приложат модерните методи за анализ на ДНК за

качествено подобряване на здравните услуги във всички области. Разполагаме ли един ген с индивидуален "генетичен паспорт", в който са изброени всички важни особености на личната ни ДНК, лекарите ще могат да анализират и реагират адекватно на всяка уникална ситуация.

Свикнали сме да ни шият грехи по мярка (впрочем това излезе от мода), но приемаме "конфекцията", когато се наложи да се лекуваме. А тя според много лекари е медицина "в краен случай", защото това, което е благотворно за един организъм, може да се окаже безполезно или дори вредно за друг.

Персонализираната медицина е

ДО РЪБА НА АТЕЛ

Хилиен бягаше по коридора. Не чуваше нищо друго освен стъпките си, които глухо отекваха по черния метал. Но те бяха тук. Усещаше ги. Чувстваше присъствието им като парене в стомаха. Ленкави kanku пот се стичаха покрай ушите му, по ръба на челюстта, по врата и го гъделичкаха.

Спря и се огледа. Тук трябваше да има къде да се скрие. Наклонът на тъмните стени създаваше илюзия, че всеки момент може да се срутят. Извиващи се като ребра на бежемот, опорните колони стърчаха от гъветe му страни сякаш за да внушат, че е погълнат. Беглецът опря гръб до стената. Огледа отново коридора. Когато се убеди, че няма никои, той се изплъ в дланите си, разнесе слонката и ги опря на гладката повърхност зад себе си. Парализираща болка обхвана тялото му. Дланите му залепнаха. Натисна по-силно. Ръцете му бавно потъваха. Влезе.

Хилиен седеше вече 38 агенти в тясното гнездо. Дългото чакане и страхът бяха пробудили въображението му. Струваше му се, че се материализира. Че стената ще го притисне. Ще го смаже. От какво би умрял тогава? Страхуваше се някое от онези същества да не намери скривалището му. Може би не са успели да хванат всички. Ако някой от екипажа е оцелял и ако този някой знае как да управлява кораба, сигурно щяха да успеят да се измъкнат.

"Станаха много вероятностите."

Проучванията, подготовката, екипажът... Всичко беше напразно. Всичко беше някакво голямо недоразумение или Хилиен не знаеше нищо. Той беше просто помощник-механик. Правеше каквото му наредят.

"Очаквах да стане така. Приличали на нас, но били по-други емоционално."

38 агенти ателско време той се ослушваше за нечие присъствие. Отвън вече не се чуваха стъпките и гласовете на онези същества. Учените от екипажа ги наричаха човеци. Как ли измерваха те своето време?

"Не познавам кораба... Все някой е успял да се скрие. Трябва да го намеря!"

Ателиецът опря глан до стената.

- Просто да ги намеря...

С натиск той се измъкна навън. Болката отново пробуди сетивата му. После му прилоша. Погледът му се премрежи. Усети лава в стомаха си. Ако преминеше отново в безплътното състояние, щеше да се убие. Или да получи странни симптоми, много по-тежки от някакво си гагене. Още по-опасно щеше да е, ако изпадне в безсъзнание и тялото му се материализира в стената.

- Гадост! - устата му преля изведнъж.

Хилиен се изправи, поразмаза повърнатото с крак и тръгна бързешком към медицинския сектор. Въздухът в кораба се беше променил. Дишаше трудно. Ако продължеше да го прави с отворена уста, слонката му щеше да го накара да повърне отново. Вече беше придобила горчиво-кисел вкус. Дланите му се потяха. Имаше чувството, че е топил ръце в сладък сироп. Триеше ги в панталона. Най-новия. Този, който бе запазил за срещата с човеците.

Хилиен се покатери на поредните стълби. Съвсем наблизко се намираще медицинският сектор. Надеждата му да намери някого там беше започнала да избледнява. Човеците бяха напуснали кораба и сега той беше притихнал.

"После ще пратят специален екип... Ще проучват. Ние щяхме да направим така, а те... Приличали на нас!"

Звън на метал наруши тишината. Хилиен спря го една от ребровидните колони и се ослуша. Никакво движение.

"Може да е от нашите... Дано да е!"

Nikon 1


"АКО БЯХ КАФЕМАШИНА, КАФЕТО ТИ ЩЕШЕ ДА БЪДЕ ГОТОВО ПРЕДИ ДА НАТИСНЕШ БУТОНА. НО ВСЪЩНОСТ АЗ СЪМ ФОТОАПАРАТ ..."



АЗ СЪМ | НОВИЯТ NIKON 1



АЗ СЪМ НОВИЯТ NIKON 1 J1. Аз съм интелигентен, защото снимам дори преди и след като се натисне спусъкът докрай - така никога повече няма да пропуснете момента. Аз съм част от нова система фотоапарати със сменяеми обективи и невиджани до сега функции, като режима „Движещи се снимки“. Аз съм светът, заснет по най-добрия начин. www.iamnikon.bg

Аз съм твоят цвят по избор: 

At the heart of the image



**Библио.бг - платформа за електронни книги и
списания**

Чети каквото обичаш!

www.biblio.bg

