

Die größten Geheimnisse der Welt

Самые большие тайны мира

Die größten Geheimnisse der Welt

Was ist Zeit? Können Sie diese Frage beantworten? Fällt es Ihnen schwer? So wird wohl der Physiker die Zeit als einen der beiden Grundbausteine des Universums bezeichnen; der andere Grundbaustein ist für ihn der Raum. Der Biologe hingegen sieht die Zeit als die innere Uhr jedes Lebewesens, und für den Bankier ist die Zeit einfach Geld. Die Psychologen behaupten, daß Kinder unter zwei Jahren kaum Zeitgefühl haben. Nach Ansicht mancher Gelehrten lebten die Menschen einst in einem Zustand «zeitloser Gegenwart» und hatten von Vergangenheit oder Zukunft kaum eine Vorstellung.

Erst im 16. Jahrhundert konstruierte der holländische Wissenschaftler *Christian Huygens* die erste Pendeluhr und führte damit das Zeitalter der präzisen Zeitmessung ein. Heute kommen die Uhren vom Fließband. Weltweit werden im Jahr über 500 Millionen Stück hergestellt. Aber trotzdem, was ist Zeit? Ist sie der Augenblick, in dem man lebt und der eigentlich bereits vorbei ist? Ist es überhaupt möglich, diesen Begriff zu erklären? Mit solchen und ähnlichen Fragen beschäftigen sich die Wissenschaftler. Wir leben in einer sehr interessanten Zeit. Die Menschen des XX. Jahrhunderts begannen bereits zu glauben, sie wüßten schon alles. Das

Самые большие тайны мира

Что есть время? Можете ли вы ответить на этот вопрос? Вам это сложно? Например, физик, вероятно, назовет время одним из двух основных строительных блоков Вселенной; другой базовый строительный блок для него – это пространство. С другой стороны, биолог видит время как внутренние часы каждого живого существа, а для банкира время – это просто деньги. Психологи утверждают, что дети в возрасте до двух лет не понимают время. По мнению некоторых ученых, люди когда-то жили в состоянии «вневременного присутствия» и мало знали о прошлом или будущем.

Только в XVI веке голландский ученый Кристиан Гюйгенс построил первые маятниковые часы и тем самым представил возраст точного хронометража. Сегодня часы выпускаются с конвейера. Ежегодно выпускается более 500 миллионов штук. Но все же, какое оно, время? Является ли оно тем моментом, в котором мы живём, или который уже закончился? Можно ли даже объяснить этот термин? Ученые имеют дело с такими и другими подобными вопросами. Мы живем в очень интересное время. В XX веке люди стали верить, что они уже все

war aber ein Irrtum. Die Natur verbirgt vor dem Menschen noch viele Geheimnisse, die er wohl nie erraten wird.

Haben die Tiere auch ein Bewußtsein? Ob sie Mitleid und Dankbarkeit haben können? Es gibt noch viele Fragen, vor denen die Gelehrten stehen. Noch vor vielen Jahren machte es dem großen Entdecker *Charles Darwin* Kopfzerbrechen. Diese Frage konnte Darwin nicht beantworten. Die Gelehrten der Zoologischen Fakultät der *Oxford University* haben nur eines bewiesen: der Nachwuchs der schönsten Männchen haben die besten Überlebenschancen. Zeigt also Schönheit die besten Erbanlagen an? Die Biologen wissen es auch heute noch nicht. Das Geheimnis unserer Existenz ist größer, als wir uns je vorstellen konnten. Der Aufstieg des Lebens vom Einzeller bis zum Menschen bleibt ungewiß.

Viele Wissenschaftler der Welt arbeiten oft zusammen. Im letzten Jahr des zweiten Jahrtausends wurde dem deutschen Forscher Herbert Kroemer zusammen mit dem Russen Zhores Alferov und dem Amerikaner Jack Kilby der Physik-Nobelpreis verliehen. Sie erhielten diesen Preis für Arbeiten auf dem Gebiet der Informationstechnologie. Herbert Kroemer wurde 1928 in Deutschland geboren, er erhielt Doktorgrad in Physik an der Universität Göttingen. Kroemer ging 1959 in die Vereinigten Staaten von Amerika. Dort waren für ihn die besseren Arbeitsbedingungen. Die Preissumme betrug in diesem Jahr 9

знают. Но они ошибались. Природа по-прежнему скрывает много тайн от человека, которые он, вероятно, никогда не разгадает.

Есть ли у животных сознание? Могут ли они проявлять сострадание и благодарность? Есть еще много вопросов, с которыми сталкиваются ученые. Много лет назад с этой проблемой столкнулся великий исследователь Чарльз Дарвин. Дарвин не мог ответить на этот вопрос. Ученые Зоологического факультета Оксфордского университета доказали только одно: у потомков самых красивых самцов есть лучший шанс выжить. Как красота рождает лучшую наследственность? Биологи сегодня этого не знают. Тайна нашего существования больше, чем мы могли себе представить. Рост жизни от одноклеточных до человека остается неопределённым.

Многие ученые в мире часто работают вместе. На последнем году второго тысячелетия немецкий исследователь Герберт Кромер был награжден Нобелевской премией по физике вместе с русскими Жоресом Алферовым и американцем Джеком Килби. Они получили эту награду за работу в области информационных технологий. Герберт Кромер родился в Германии в 1928 году. Он получил докторскую степень по физике в Гёттингенском университете. Кромер отправился в Соединенные Штаты Америки в 1959 году. Для него там были лучшие условия работы. Сумма его вознаграждения в том году

Millionen Schwedische Kronen.

составила 9 миллионов шведских
крон.