

**Energy can be defined as the capacity to do work. The behavior of energy is described by the two laws of thermodynamics. Early humans had modest energy requirements, mostly food and fuel for fire to cook and keep warm. In today's society, we consume 110 times more energy per person as compared to early humans. Nowadays, energy is a necessary component of almost all economic, production and service activities. Energy resources are all forms of fuels used in the modern world that can produce heat, move objects, and generate electrical energy.**

انرژی می تواند به صورت توانایی برای انجام دادن کار تعریف می شود. رفتار انرژی توسط دو قانون ترمودینامیک توصیف می شود. انسان های اولیه کمترین نیاز به انرژی را داشتند که بیشتر برای غذا و سوخت برای آتش به منظور پخت و پز و برای گرم شدن استفاده می کردند. ما در جامعه امروز، به ازای هر نفر ۱۱۰ برابر بیشتر انسان های اولیه انرژی مصرف میکنیم. امروزه، انرژی تقریباً یک بخش مهم برای تمامی فعالیتهای اقتصادی، تولیدی و خدماتی است. منابع انرژی همه نوع سوختی است که در دنیای امروزی برای تولید گرما، انتقال اشیاء و تولید انرژی الکتریسیته استفاده می شود.

**When another old cave is discovered in the south of France, it fills few people with wonder. Such discoveries are so frequent that hardly anybody pays attention to them. However, when the Lascaux cave was discovered in 1940, the world was amazed. Hundreds of pictures were painted directly on its walls showing how people lived thousands of years ago. The pictures show people hunting animals, such as bison or wild cats. Other images depict birds and, most noticeably, horses, which appear in more than 300 wall images.**

**In many cases, the paintings have been unfortunately exposed to the destructive effects of water and temperature changes, which easily destroy them. Because the Lascaux cave has many entrances, air movement has also damaged the images inside. Although they are not out in the open air, where natural light would have destroyed them long ago, many of the images have deteriorated and are barely recognizable.**

**To prevent further damage, the site was closed to tourists in 1963, 23 years after it was discovered.**

زمانی که غار قدیمی دیگری در جنوب فرانسه کشف شد، تعداد کمی از مردم را شگفت زده کرد. این مدل کشفیات بسیار مکرر هستند که به سختی فردی به آنها توجه می کند. البته، وقتی که غار لاس کاوکس در سال ۱۹۴۰ کشف شد، دنیا شگفت زده شد. صدها تصویر مستقیماً روی دیوارهای غار نقاشی شدند که نشان می دهند چگونه مردم هزاران سال قبل زندگی می کردند. تصاویر، مردم را در حال شکار حیواناتی مثل گاو میش های وحشی یا گربه های وحشی نشان می دهد. عکس های دیگر نیز پرنده ها را نشان می دهند و بیشتر از آنها اسب ها را نشان می دهند که در بیشتر از ۳۰۰ نقاشی روی دیوار قابل رؤیت هستند. متأسفانه در بسیاری از مواقع، دچار اثرات مخرب آب و تغییرات دما شده اند که به آسانی آنها را خراب می کند. به دلیل اینکه لاس کاوکس ورودی های بسیاری دارد، جریان هوا نیز به نقاشی های داخل را صدمه زده است. هرچند، آنها در هوای آزاد نیستند، جایی که نور طبیعی آنها را مدت ها قبل نابود می کرد، بسیاری از نقاشی ها کیفیت خود را از دست داده اند و به سختی قابل شناسایی هستند. به منظور جلوگیری از خرابی های بیشتر، این مکان در برابر گردشگران در سال ۱۹۶۳، ۲۳ سال بعد از کشف شدن آن بسته شد.

**The EuroTalk is a London-based company that primarily makes language-learning software. Recently, their One billion project has been in the news, especially since their math-learning app for children in Malawi was shown to improve learning. Dr. Nicola Pitchford, a psychologist from the University of Nottingham, found that children using the app tripled their knowledge of math in just eight weeks.**

**Jamie Stuart, Chief Technology Officer of One billion, explains that “children are put in groups of 30 or even 60 and taken to a special classroom to spend 30 minutes every other day with the device. One tablet device can be used by ten or twelve children each day. Each class is managed by an international volunteer, and there is a virtual teacher guiding the student through the app.”**

**The name “Onebillion” comes from the “goal of reaching one billion children.” “This is more or less the number of children who don’t have the opportunity to learn basic skills,” says Andrew Ashe, who started EuroTalk. Primary education has been free in Malawi since 1994, and the one million increase in student enrolment has put pressure on teachers, classrooms, and resources. Educating children in developing countries has many great benefits. For example, explains Ashe, “There is very strong evidence that if you can get the basic skills right at primary level for girls, they have healthier children, and more likely to be part of the economy.”**

یورو تاک یک شرکت واقع در لندن است که در اصل نرم افزار آموزش زبان می سازد. اخیراً، پروژه یک میلیارد آن ها در تیترا اخبار بوده است، مخصوصاً از زمانی که نرم افزار آموزش ریاضی آن ها برای کودکان کشور مالاوی نشان داده است که یادگیری را بهبود می بخشد. دکتر نیکولا پیچفورد، روانشناس دانشگاه ناتینگهام، پی برد که کودکانی که از این نرم افزار استفاده می کنند، دانش ریاضی خود را فقط طی هشت هفته سه برابر کردند.

جیمی استوارت، سرپرست بخش فناوری پروژه یک میلیارد، اینگونه توضیح داد: «کودکان در گروه های ۳۰ نفره یا حتی ۶۰ نفره گروه بندی شدند و به یک کلاس خاص منتقل شده اند تا هر روز را سی دقیقه با دستگاه سپری کنند. یک دستگاه تبلت می تواند روزی توسط ده یا دوازده نفر از کودکان استفاده شود. هر کلاس توسط یک داوطلب بین المللی مدیریت می شود و یک معلم مجازی آنجاست که بچه ها را در نرم افزار راهنمایی می کند.»

اندرو اش، کسی که یورو تاک را شروع کرد می گوید: اسم “یک میلیارد” از هدف رسیدن به یک میلیارد کودک می آید. این کم و بیش تعداد کودکانی است که فرصت یادگیری مهارت های پایه را ندارند. تحصیلات اصلی از سال ۱۹۹۴ در مالاوی رایگان بوده است و افزایش یک میلیونی حضور دانش آموزان به معلمان، کلاس ها و منابع فشار وارد کرده است. آموزش و پرورش کودکان در کشور های توسعه یافته فواید بزرگ زیادی دارد. برای مثال، اندرو اش می گوید: «شواهد بسیار محکمی است که نشان می دهد اگر بتوان مهارت های پایه را درست در یک درجه اصلی برای دختران قرار گذاشت، آن ها بچه های سالم تری خواهند داشت و به احتمال بالا جزئی از اقتصاد خواهند بود.»

**When the Great Fire of London happened in 1666, a plague, a deadly infectious disease, had already started in 1665. At the time, much of central London consisted of closely packed and poorly made wooden buildings that made it hard for people to stay warm in winter weather.**

**This created an unhealthy environment because microbes traveled freely from home to home. In addition, the buildings were on narrow, dirty streets where people threw their garbage. Mice were attracted by the trash in the streets. They brought fleas—the carriers of the plague. Once people caught the plague from the fleas, the disease spread rapidly throughout the city.**

زمانی که آتش بزرگ لندن در سال ۱۶۶۶ اتفاق افتاد، طاعون، یک بیماری عفونی مرگبار قبل از آن در سال ۱۶۶۵ شروع شده بود. در آن زمان، بیشتر لندن مرکزی دارای ساختمان‌های چوبی با کیفیت پایین و به صورت دسته‌ای نزدیک به هم بودند که در هوای زمستانی گرم ماندن را برای مردم سخت می‌کرد. این یک وضعیت ناسالمی را بوجود آورد زیرا میکروبها آزادانه از خانه‌ای به خانه دیگر منتقل شدند. به علاوه، ساختمان‌ها در خیابان‌های باریک و کثیف بودند، جایی که مردم آشغال‌های خود را آنجا می‌ریختند موش‌ها مورد حمله زباله در خیابان قرار می‌گرفتند. آن‌ها با خود کک‌ها را آوردند که حامل طاعون بودند. هنگامی که مردم طاعون را از کک‌ها گرفتند، این بیماری به سرعت در شهر پخش شد.

**Hearing loss in children has many causes, including congenital ones, meaning those which are present at birth or soon thereafter, and acquired causes, those which occur as a child ages. Hearing loss may be the result of several of these factors combined. However, it is not always possible to determine the exact cause.**

**WHO estimates that about 60% of hearing loss in children under the age of 15 is preventable. This figure is higher in low-and middle-income countries (75%) as compared to high-income countries of the world (49%). The difference could be due to the overall higher occurrence of hearing loss which results from infections in low-resource settings, as well as stronger maternal and child health services in high income countries.**

**Over 30% of childhood hearing loss is caused by diseases such as measles, mumps, rubella, meningitis and ear infections. This can be prevented through immunization and good hygiene practices. Another 17% of childhood hearing loss results from complications at birth, including prematurity, low birth weight, birth asphyxia, and neonatal jaundice. Improved maternal and child health practices would help to prevent these complications. The use of ototoxic medicines in expectant mothers and newborns, which is responsible for 4% of childhood hearing loss, could potentially be avoided.**

کم شنوایی در کودکان عوامل زیادی دارد، به انضمام آن‌هایی که مادرزادی هستند، به این معنی که هنگام تولد یا کمی بعد از آن وجود دارند و عوامل اکتسابی نیز آن‌هایی هستند که وقتی بچه بزرگ‌تر می‌شود باعث این بیماری می‌شود. کم شنوایی می‌تواند نتیجه ترکیبی از این عوامل باشد. البته، همیشه ممکن نیست که عامل اصلی را مشخص کرد.

سازمان بهداشت جهانی (WHO) اعلام کرده است که حدود ۶۰٪ کم شنوایی در کودکان در سنین زیر ۱۵ سال قابل جلوگیری است. این رقم در کشورهای با درآمد متوسط رو به پایین (۷۵٪) نسبت به کشورهای با درآمد بالا (۴۹٪) بالاتر است. این تفاوت می‌تواند به دلیل بیشتر بودن کلی موارد کم شنوایی باشد که به خاطر عفونت‌هایی که در محیط‌هایی با منابع کم بوجود می‌آیند، همچنین نگهداری قوی‌تر از طرف مادر و بهتر بودن خدمات سلامت کودکان در کشورهای با درآمد بالا. بیشتر از ۳۰٪ کم شنوایی در دوران کودکی، به سبب بیماری‌هایی مانند سرخک، گوشک، سرخجه، التهاب مننژ و عفونت‌های گوش است. این بیماری‌ها با واکسیناسیون و تمرینات خوب بهداشت قابل پیشگیری اند. ۱۷٪ عوامل دیگر نیز به خاطر مشکلات هنگام تولد هستند، به انضمام زودرسی، وزن پایین هنگام تولد، اختناق تولد و زردی. مادری کردن بهبود یافته و تمرینات سلامت کودک به جلوگیری از این مشکلات کمک می‌کند. استفاده از داروهای اوتوتوکسیک در مادرهای مورد نظر و نوزادان که ۴٪ از عوامل کم شنوایی کودکی را تشکیل می‌دهد، به صورت بالقوه از آن‌ها نیز می‌توان جلوگیری کرد.

**Today's cars are smaller, safer, cleaner, and more economical than their predecessors, but the car of the future will be far more pollution-free than those on the road today. Several new types of automobile engines have already been developed that run on alternative sources of power, such as electricity, compressed natural gas, etc. Electricity, however, is the only zero-emission option presently available.**

**Although electric vehicles will not be truly practical until a powerful, compact battery or other dependable source of current is available, transport experts foresee a new variety of electric vehicles, like electric bikes, entering everyday life. As automakers work to develop practical electrical vehicles, urban planners and utility engineers are focusing on infrastructure systems to support and make the best use of the new cars. Public charging facilities will need to become as common as today's gas stations. Public parking spots on the street or in commercial lots will need to be equipped with devices that allow drivers to charge their batteries while they are shopping, dining, or attending a concert.**

**Planners foresee electric shuttle buses, trains, and neighborhood vehicles all meeting at transit centers that would have facilities for charging and renting. Commuters will be able to rent a variety of electric cars to suit their needs: light trucks, one-person three-wheelers, small cars, or electric/gasoline hybrid cars for longer trips, which will no doubt take place on automated freeways capable of handling five times the number of vehicles that can be carried by freeways today.**

خودروهای امروزی کوچکتر، ایمنتر، تمیزتر و اقتصادی تر از مدل های قدیمیشان هستند. اما خودروی آینده بسیار بیشتر از آنهایی که امروزه در جاده ها هستند بدون آلودگی خواهد بود. انواع جدید زیادی از موتور های خودرو هم اکنون به گونه ای توسعه یافتند که از منابع نیرو جایگزین استفاده کنند. مانند: الکتریسیته، گاز طبیعی پرفشار و غیره. البته در حال حاضر، الکتریسیته تنها گزینه بدون آلودگی در دسترس است.

هرچند، وسایل نقلیه الکتریکی تا زمانی که یک باتری فشرده یا دیگر منابع قابل اعتماد جریان الکتریسیته در دسترس باشند، عملی هستند، متخصصان نقل و انتقالات تنوع جدیدی از وسایل نقلیه الکتریکی را پیش بینی می کنند مانند دوچرخه های الکتریکی که وارد زندگی همه روزه شوند. حین اینکه تولیدکنندگان خودرو برای توسعه وسایل نقلیه الکتریکی عملی کار می کنند، برنامه ریزان شهری و مهندسان شهرسازی بر روی تشکیل سیستم های زیربنایی تمرکز کرده اند تا از خودرو های جدید استفاده بهینه و حمایت کنند. اماکن شارژ کردن عمومی باید به اندازه پمپ بنزین های امروزی رایج شوند. اماکن پارک عمومی در خیابان یا اماکن بازرگانی نیز باید به همراه دستگاه هایی که به رانندگان امکان شارژ باتری های خودرو هایشان را بدهند هنگامی که آن ها در حال خرید کردن یا غذا خوردن در رستوران و یا در کنسرت هستند. برنامه ریزان قطار ها و اتوبوس های الکتریکی شاتل (آنهایی که در یک مسیر رفت و آمد دارند) و وسایل نقلیه محله ای که همه در مراکز عبور و گذر هستند را پیش بینی می کنند که آن ها اماکن شارژ کردن یا کرایه کردن را دارند. مسافران می توانند انواع خودرو های الکتریکی مورد نیاز خود را کرایه کنند. مانند: کامیون های سبک، سه چرخه های تک نفره، خودرو های کوچک، خودرو های دوگانه سوز الکتریکی - گازوئیلی برای سفر های طولانی تر که بدون شک در آزادراه های یکطرفه جای خواهند گرفت که ظرفیت این را دارند که پنج برابر تعداد وسایل نقلیه ای که امروزه در آزادراه ها هستند را در خود جای دهند.

**Americans go through 100 billion grocery bags every year. One estimate suggests that Americans use more than 12 million barrels of oil each year just to produce plastic grocery bags that end up in landfills. after only one use and then take centuries to decompose. Paper bags are a problem, too.**

**To ensure that they are strong enough to hold a full load, most are produced from virgin paper, which requires cutting down trees that absorb carbon dioxide. It is estimated that about 15 million trees are cut down annually to produce the 10 billion paper bags we go through each year in the United States. Make it a point to carry a reusable bag with you when you shop, and then when you are asked, “Paper or plastic?”, you can say, “Neither.”**

مردم آمریکا سالانه ۱۰۰ میلیارد کیسه خرید مواد غذایی (نایلون) استفاده می کنند. برآورد شده است که مردم آمریکا سالانه بیش از ۱۲ میلیون بشکه نفت را مصرف می کنند فقط برای اینکه کیسه های نایلونی تولید شود که در آخر به محل دفن زباله می روند. بعد از یک بار مصرف قرن ها طول می کشد تا تجزیه شود. کیسه های کاغذی نیز مشکل دارند.

برای اطمینان از اینکه آنها استحکام کافی را برای حمل بارهای سنگین دارند، بیشترشان از کاغذ خام تولید می شوند که لازم است درختان قطع شوند که این موجب تولید کربن دی اکسید می شود. تخمین زده اند که حدوداً ۱۵ میلیون درخت سالانه قطع می شوند تا ۱۰ میلیارد کیسه کاغذی در ایالات متحده تولید شود. باید به یاد داشته باشید تا یک کیسه بازیافت شدنی با خود حمل کنیم و بین “کاغذ یا پلاستیک” هیچ یک را انتخاب نکنیم.

Two major dictionary publishers, Merriam-Webster and Dictionary.com, have chosen “pandemic” as the 2020 word of the year. Merriam-Webster said its decision was based on the “extremely high numbers” of people who had looked up pandemic in its online dictionary in 2020.

The World Health Organization (WHO) declared COVID-19 a pandemic on March 11, 2020. The Merriam-Webster Learner’s Dictionary defines “pandemic” as an occurrence in which a disease spreads very quickly and affects a large number of people over a wide area or throughout the world. Searches for “pandemic” on the Merriam-Webster website rose more than 115,000 percent on March 11, 2020 compared to a year earlier. Also, Dictionary.com said searches for “pandemic” on its website increased more than 13,000 percent on that day.

Other dictionaries also chose COVID-19-related terms as their 2020 word of the year. Britain’s Cambridge Dictionary chose “quarantine.” It said searches for the word increased in March when many countries ordered public restrictions to limit the spread of COVID-19. Collins Dictionary, another British publisher, chose “lockdown.” It said the word represents a uniting experience for people across the world. Under lockdown in 2020, Collins said “normal public life is suspended” and “we see few people and fewer places.” It added that lockdown is now seen as “a public health measure.”

دو ناشر بزرگ فرهنگ لغت (دیکشنری)، Merriam-Webster و Dictionary.com کلمه «همه گیری (پاندمی)» را کلمه سال ۲۰۲۰ برگزیدند. مریام وبستر نقل کرد که این انتخاب بر پایه ارقام به شدت بالا مردمی است که در سال ۲۰۲۰ کلمه همه گیری را در دیکشنری آنلاین آن جست و جو کردند.

سازمان بهداشت جهانی (WHO) همه گیری کووید-۱۹ را در ۱۱ مارس ۲۰۲۰ اعلام کرد. دیکشنری زبان آموز مریام وبستر کلمه همه گیری اینگونه تعریف می کند: «وضعیتی است که یک بیماری با سرعت بالا پخش می شود و بیشتری را در منطقه ای پهناور یا در جهان مبتلا می کند. جست و جو ها برای کلمه همه گیری در وبسایت مریام وبستر در ۱۱ مارس ۲۰۲۰ در مقایسه با سال قبل به بیش از ۱۱۵۰۰۰ درصد رسید. همچنین، Dictionary.com گفت که جست و جو ها برای کلمه همه گیری در این وبسایت در همان روز به بیش از ۱۳۰۰۰ درصد افزایش یافته است.

دیکشنری های دیگر نیز عوامل مرتبط با کووید-۱۹ را به عنوان کلمه سال ۲۰۲۰ خود انتخاب کردند. دیکشنری کمبریج بریتانیا کلمه قرنطینه را انتخاب کرد. گفته است که جست و جو ها برای این کلمه در ماه مارس زمانی که بسیاری کشور ها به مسئولان دستور دادند که همه گیری کووید-۱۹ را محدود کنند. دیکشنری کالینز که ناشر بریتانیایی دیگری است، کلمه قرنطینه خانگی را انتخاب کرد. این ناشر گفت: «این کلمه یک تجربه همگانی را برای مردم جهان نشان می دهد». در سال ۲۰۲۰ هنگام قرنطینه خانگی، کالینز گفت: «زندگی معمولی عمومی مسدود شده است» و «ما مردم کمی را در جاهای کمتری می بینیم». آن اضافه کرد که قرنطینه خانگی در حال حاضر به عنوان «یک معیار سلامت عمومی» دیده می شود.

Since 1930, scores measuring intelligence quotient (IQ) have been increasing across the globe. James Flynn first discovered this phenomenon in the 1980s in the United States. Further analysis found that it was occurring in every country where such data was collected. This trend is referred to as the Flynn Effect, an increase in intelligence test scores worldwide with each passing year. Researchers have devoted a significant amount of study to the effect not only because of its geographic scope but also because the rise has occurred every year over the past century.

Are we getting smarter? Generally speaking, IQ tests are designed to measure both fluid intelligence and crystallized intelligence. Fluid intelligence refers to problem-solving abilities, such as looking for patterns and using visual cues to solve problems. Crystallized intelligence refers to learned skills, such as math and vocabulary. When IQ tests are administered, the convention is to set the average of the test results to 100, with a standard deviation of 15 to 16 points. The test score distribution is restandardized with every new batch of test-takers, such that the number 100 consistently shows the average score of that year's test takers. When younger subjects take older tests, their average score is higher than the previous group's average: The Flynn Effect.

از سال ۱۹۳۰ امتیازهای هوش تحلیلی IQ در سطح جهان در حال افزایش بوده اند. جیمز فلین این پدیده را برای اولین بار در دهه ۸۰ میلادی در ایالات متحده کشف کرد. بررسی های بیشتر نشان داد که این پدیده در هر کشوری که داده ها از آنجا جمع آوری شده است به وقوع می پیوست. این اتفاق را به عنوان

اثر فلین می نامند: یک افزایش در امتیازات تست IQ در سطح جهانی در هر سال متوالی. محققان میزان قابل توجه ای از تحقیقات را به این اثر اختصاص دادند نه تنها به دلیل گستره جغرافیایی اش بلکه به خاطر افزایشی که هر ساله نسبت به قرن گذشته داشته است.

آیا ما داریم باهوش تر می شویم؟ به طور کلی، تست های IQ طوری طراحی شده اند که هم هوش جاری و هم هوش متبلور شده را اندازه گیری کنند. هوش جاری به توانایی حل مسأله ارتباط دارد، مانند دنبال الگو بودن و استفاده از سرنخ های بصری برای حل مسأله. هوش متبلور شده به مهارت های اکتسابی مانند

ریاضی و دامنه لغات ارتباط دارد. زمانی که تست های IQ مدیریت می شوند، رسم این است که میانگین نتایج تست را تا ۱۰۰ به همراه انحراف از معیار استاندارد ۱۵ تا ۱۶ امتیاز تنظیم کنند. آمار نمره تست با هر گروه شرکت کنندگان آزمون مجدداً استاندارد می شود، طوری که پیوسته شماره ۱۰۰ میانگین امتیاز شرکت کنندگان آن سال را نشان می دهد. زمانی که افراد جوان تر آزمون های قدیمی تر را جواب می دهند، میانگین آن ها بالاتر از میانگین گروه قبلی است: اثر فلین

**Ordinary people have always been attracted to the world of movies and movie stars. One way to get closer to this world is to become a movie extra. For example Extras are the people seated at tables in a restaurant while the two main actors are in conversation. Extras don't normally speak any lines, but they help make the scenes look real. Being a movie extra might seem like a lot of fun. You get to see what life is like behind the scenes. But don't forget that being an extra is really a job, and it's mostly about doing nothing. First-time extras are often shocked to learn how slow the process of movie making is. In a finished movie, the action may move quickly, But it can sometimes take a whole day to shoot a scene that appears for just a few minutes on the screen. Despite the long hours and low pay, many people still apply for the job.**

مردم معمولی همیشه مجذوب دنیای فیلم و ستاره‌های فیلم شده اند. یکی از راه‌هایی که می‌توان به این دنیا نزدیک شد، بازیگر نقش اضافه شدن است. به طور مثال این افراد کسانی هستند که پشت میزهای رستوران می‌نشینند هنگامی که دو بازیگر نقش اصلی با هم در حال مکالمه اند. بازیگران نقش اضافه معمولاً هیچ دیالوگی ندارند، اما کمک می‌کنند که صحنه، واقعی به نظر بیاید. بازیگری این نقش‌ها شاید به نظر بسیار جالب باشد. می‌توان به وسیله آن زندگی پشت صحنه را دید، اما فراموش نکنید که نقش اضافه بودن واقعاً یک شغل است و اغلب کاری نکردن است. افراد تازه کار در این شغل اغلب متعجب می‌شوند که فرایند تولید فیلم چقدر آهسته است. در یک فیلم تمام شده، شاید فیلم سریع حرکت کند، اما برخی اوقات یک روز کامل طول می‌کشد تا یک صحنه ای که فقط چند دقیقه بر پرده طول می‌کشد، کامل شود. علی‌رغم زمان طولانی و حقوق پایین اش، هنوز هم افراد زیادی برای این شغل ثبت نام می‌کنند.

**The Colosseum in Rome, Italy, is one of the most famous buildings in the world. This 2000-year-old outdoor stadium has 50000 seats and has been used for many kinds of events. The Colosseum was mostly used for gladiator games. Professional fighters would entertain audiences by fighting other gladiators. People loved watching these very bloody and deadly fights. Getting a seat to a gladiator game was often difficult, similar to popular sports games today.**

**Animal hunts were also held at the Colosseum. Painters and builders would create a large forest, which would even have real trees and plants. Exotic animals, such as hippos, giraffes, and tigers, were brought in from other countries. Contests would be held to see who could hunt the most animals. These hunts were usually very large. One animal hunt could have 1100 animals and 10000 gladiators and last for 123 days.**

**The Colosseum has gone through earthquakes, fires, and other disasters. So, large events no longer take place inside. However, the Colosseum is still used for smaller performances and shows. Many large concerts are often held just outside of the Colosseum.**

گُلسیوم واقع در روم ایتالیا، یکی از مشهورترین بناهای جهان است. این استادیوم هوای آزاد ۲۰۰۰ ساله، ۵۰۰۰۰ صندلی دارد و برای انواع زیادی از مناسبت‌ها استفاده شده است. گُلسیوم بیشتر برای مسابقات گلاادیاتورها استفاده می‌شد. مبارزان حرفه‌ای حضار را به وسیله مبارزه با دیگر گلاادیاتورها سرگرم می‌کردند. مردم عاشق تماشای این مبارزات بسیار خونین و مرگبار بودند. گرفتن صندلی تماشاچی در بازی‌های گلاادیاتور مانند مسابقات ورزشی امروزه اغلب سخت بود.

شکار حیوانات هم در گُلسیوم برگزار می‌شد. نقاشها و بناها یک جنگل بزرگ می‌ساختند که حتی گیاهان و درختان واقعی داشت. حیوانات ویژه، مانند اسب آبی و زرافه و ببر را از کشور های دیگر به اینجا می‌آوردند. مسابقات طوب بر گزار می‌شدند تا ببینند که چه کسی می‌تواند حیوانات بیشتری را شکار کند. این شکارها معمولاً بسیار بزرگ بودند. یک شکار حیوانات می‌توانست دارای ۱۱۰۰ حیوان و ۱۰۰۰۰ گلاادیاتور باشد و برای ۱۲۳ روز طول بکشد.

گُلسیوم در معرض زلزله‌ها، آتش‌ها و دیگر فجایع قرار گرفته است در نتیجه، مسابقات بسیار بزرگ دیگر در داخل آن برگزار نمی‌شد. البته، گُلسیوم هنوز برای نمایش‌ها و اجراهای کوچکتر استفاده می‌شود. بسیاری از کنسرت‌های بزرگ معمولاً فقط در بیرون گُلسیوم برگزار می‌شوند.

**Sharks have been the most feared predators of the ocean. They have been around since the time of dinosaurs. They can be found in oceans all over the world, and they have also been found in some rivers and lakes. One difference between most other fishes and sharks is that most fishes have bones, but sharks have cartilage. Cartilage is tough, but it is not as strong as a bone. Another difference is that sharks are only able to swim forward, while most fishes can swim forward and backward. Fishes also generally have slippery scales, while sharks have rough scales that feel like sandpaper.**

کوسه ها ترسناک ترین درندگان اقیانوس بوده اند. آن ها از زمان دایناسورها وجود داشته اند. آن ها را می توان در اقیانوس های کل جهان و حتی در بعضی رودخانه ها و دریاچه ها نیز پیدا کرد. یک فرق بین کوسه ها با بقیه ماهی ها این است که بیشتر ماهی ها استخوان دارند اما کوسه ها غضروف دارند. غضروف سخت است اما به اندازه استخوان محکم نیست. فرق دیگر این است که کوسه ها فقط می توانند به جلو شنا کنند در صورتی که بیشتر ماهی ها می توانند به جلو و عقب شنا کنند. ماهی ها نیز کلا پولک های لغزنده دارند در حالی که کوسه ها پولک های ضخیمی دارند که حس سنباده بودن را می دهند.

**Earth Hour is organized by the World Wide Fund for Nature (WWF), and it's a big event usually at the end of March every year. On this evening, people all around the world "go dark" – that is, turn off lights in their homes, schools and businesses all at the same time for one hour.**

**Earth Hour started in Australia in 2007, when 2.2 million people in Sydney turned off all unnecessary lights for an hour. It has grown into an international event since then, and many countries around the world have taken part. Many famous buildings, such as the Eiffel Tower in Paris and New York's Empire State Building, have gone dark for Earth Hour. Even astronauts on the International Space Station have taken part by reducing their power use on the station.**

**The idea is to raise awareness of environmental issues and call for action to protect nature, so that people enjoy healthy, happy and sustainable lives now and in the future. It is true that turning off the lights for just one hour saves only a small amount of power. But, this is only the beginning. Joining Earth Hour makes people think about the problem of climate change and what they can do in their everyday lives to protect nature.**

ساعت زمین توسط سازمان بودجه جهانی برای طبیعت (WWF)، سازمان یافته است و مناسبت بسیار بزرگی است که معمولاً در پایان ماه مارس هر سال برگزار می‌شود. در عصر آن روز، مردم جهان خاموشی را انجام می‌دهند یعنی چراغ‌ها را در خانه‌ها و مدرسه‌ها و محل کارشان همزمان برای یک ساعت خاموش می‌کنند.

ساعت زمین در استرالیا در سال ۲۰۰۷ شروع شد، زمانی که ۲.۲ میلیون انسان در سیدنی همه چراغ‌های غیر ضروری را به مدت یک ساعت خاموش کردند. این واقعه از آن زمان به یک مناسبت بین‌المللی تبدیل شده است و کشور‌های بسیاری در جهان در این مناسبت شرکت کرده‌اند. ساختمان‌های معروف بسیاری مانند: برج ایفل در پاریس و ساختمان ایالت امپراطوری نیویورک به خاطر ساعت زمین، خاموشی زدند. حتی فضانوردان در ایستگاه فضایی به وسیله کاهش استفاده برقشان در ایستگاه نیز در این مناسبت شرکت کرده‌اند.

این فکر برای افزایش آگاهی از مشکلات زیست محیطی است و خواهان اقدام برای حفاظت از طبیعت است، زیرا مردم در حال حاضر و آینده از زندگی سالم و شاد و قابل تحمل لذت می‌برند. درست است که خاموش کردن چراغ‌ها فقط برای یک ساعت فقط مقدار کمی از نیرو را ذخیره می‌کند، اما این فقط شروع ماجرا است. ملحق شدن به ساعت زمین کاری می‌کند که مردم درباره مشکلات تغییر اقلیم فکر کنند و اینکه آن‌ها می‌توانند در هر روز زندگی خود از طبیعت محافظت کنند.

