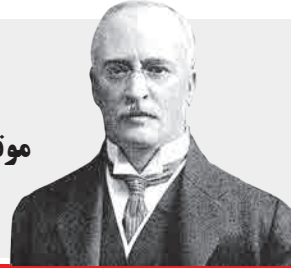


در هر بار تمرین پناهگیری، در محل‌های امن پناهگیری کنید تا انجام این عمل در زمان وقوع زلزله، نیاز به صرف وقت نداشته باشد.



سالموز اختراع موتور دیزل

۱۲۳ سال پیش، برابر با پنجم آگوست ۱۸۹۵ میلادی، رودلف دیزل، مهندس آلمانی، مدل اولیه موتور دیزل را اختراع کرد. دیزل در آرزوی ساخت موتوری با حداقل هدر رفت انرژی بود و تلاش هایش در این راه به اختراع موتور درون سوزی که به احترام مخترعش «دیزل» نام گرفت انجامید. در توضیح تفاوت نحوه کارکرد موتور بنزینی و موتور دیزل به زبان ساده می‌توان گفت در موتورهای بنزینی، هوا سوخت در داخل سیلندر فشرده شده و حرارتی که توسط شمع هازده می‌شود آن را محترقی می‌کند. اما در موتورهای دیزل هوای داخل سیلندر متراکم شده و در اثر همین تراکم به شدت گرم می‌شود در این حالت سوخت به روی این هوای گرم پاشیده شده و عمل احتراق انجام می‌شود.

ناقوس

مشهورترین تونل‌های زیرزمینی جهان کجا هستند؟
شهرهایی در اعماق



واژه تونل بیش از هر چیزی ما را به یاد معبری زیرزمینی برای عبور و مرور وسایل نقلیه می‌اندازد. تونل تاریخی‌های بس قدیمی تر دارد خصوصاً در تمدن‌ها و شهرهایی که عمری طولانی به خود دیده‌اند. در این مطلب قصد داریم شما را با مشهورترین تونل‌های جهان که زمانی زندگی در آن‌ها همبای زندگی در روی زمین جلو می‌رفت آشنا کنیم

۱ راه آهن متروک اسپدنی، استرالیا

شبکه راه آهن متروک شهر اسپدنی کل شهر را دور می‌زند، اما به شکل زیرزمینی، تصور اینکه این مکان متروک زمانی محل رفت و آمد مسافران زیادی بوده بسیار عجیب است. افسانه رایج در مورد این تونل این است که ارتش، سربازان خود را شبانه به این ناحیه می‌فرستاد تا در تاریکی تمرین کنند.

۲ مسیل ایکب تاون، آفریقای جنوبی

شهر کیپ تاون مترو ندارد، اما دارای یک نظام پیچ در پیچ بسیار در زیر ساختمان‌های خود است. این مسیل تخریب آب طوفان‌ها، در سال ۱۶۰۰ میلادی ساخته شده برای تأمین آب تازه مورد نیاز شهر کوه‌ها و کشتی‌های هلندی مورد استفاده قرار می‌گرفت. در فصل‌های خشک سال بارندگی کم می‌تواند این مکان باز دید کند.

۳ تونل چوچی اوهوشی مین، ویتنام

این تونل در طول ۲۵ سال ساخته شده است و مجموعه‌ای از پناهگاه‌ها، مسیرهای پشتیبانی و تله‌های انفجاری می‌گردد که از ویت‌کنگ‌ها در مقابل نیروهای آمریکایی در دوران جنگ ویتنام محافظت می‌کرد. امروزه این تونل‌های تاریک مقصد محبوب گردشگران است.

۴ کانال تخلیه اتوکو، ژاپن

پایتخت ژاپن همواره در معرض خطر سیل و طوفان‌های گرمسیری است و با تجهیز کردن خود به یک نظام پیچیده از تونل‌ها توانسته این بحران را فاجعه را به خوبی مدیریت کند. آب حاصل از سیلاب‌ها از طریق این تونل‌های زیرزمینی هدایت شده و در رودخانه تخلیه می‌شود. بازدید کنندگان می‌توانند با تورهای عمومی از این شبکه زیرزمینی بازدید کنند.

۵ موزه زیرزمینی ابرلین، آلمان

بازدید کنندگان از این موزه زیرزمینی، دخمه‌های پرپیچ و خمی که پناهگاه‌های حملات هوایی و حتی کارخانه‌های هواپیماسازی آلمان نازی را به هم متصل می‌کرد باید شش برنگارند. همچنین بازدید کنندگان می‌توانند یک بزرگراه زیرزمینی که در زمان نازی‌ها در دست ساخت و طراحی بود مشاهده کنند.

۶ تونل‌های قاجاق آتیخوانا، مکزیک

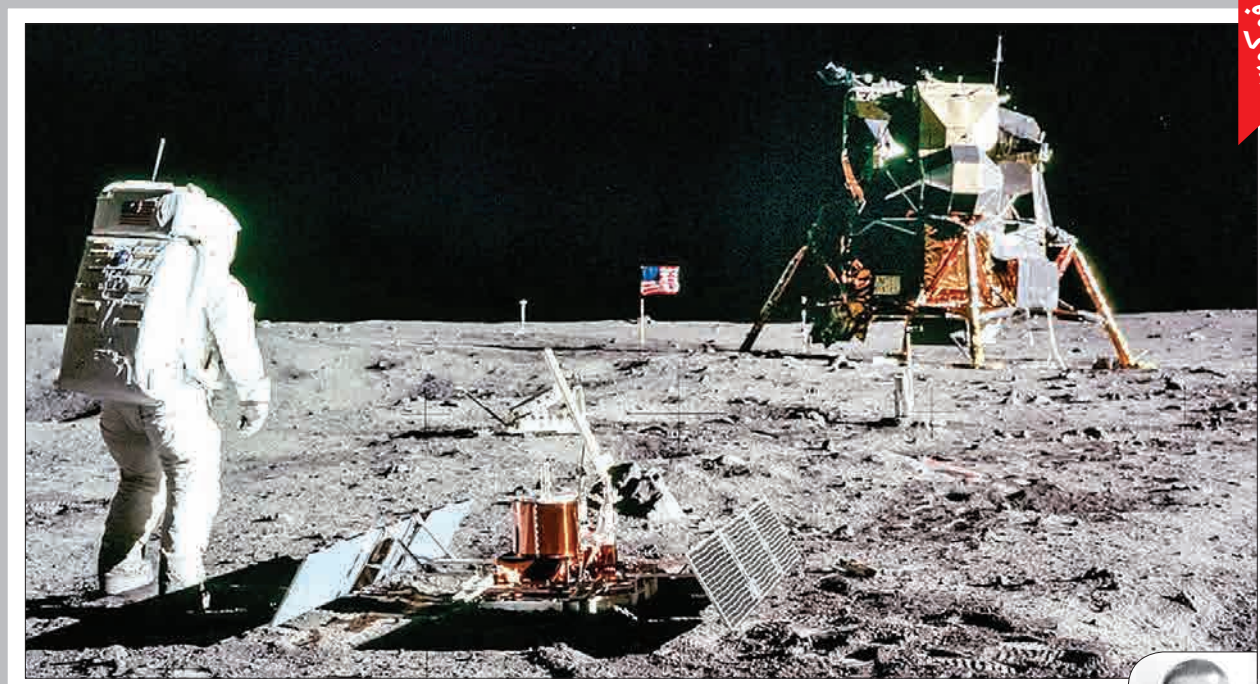
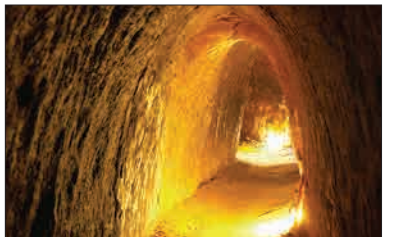
شهر مرزی تیخوانا به خاطر تونل‌های زیرزمینی که توسط کارتل‌های مکزیک برای قاچاق مواد مخدر به ایالات متحده آمریکا مورد استفاده قرار می‌گیرد، مشهور و شناخته شده است. این تونل‌ها ۱۰ متر زیر زمین ساخته شده‌اند.

۷ خطوط مترو امسکو، روسیه

این تونل‌ها در خطوط مختلف پراکنده شده‌اند و مکان‌های مختلفی از قبیل پناهگاه‌های نظامی و حتی خانه‌های قدیمی را در بر می‌گیرند. مکان‌های مخفی زیادی در طول این خطوط وجود دارند که به نظر می‌رسد در زمان استالین ساخته شده‌باشند.

۸ معادن و غارها، پاریس، فرانسه

این مکان یکی از قدیمی‌ترین و وحشتناک‌ترین شبکه‌های زیرزمینی جهان است که از صدها کیلومتر غار قدیمی، تونل و معدن در زیر پایتخت فرانسه تشکیل شده است. یکی از بخش‌های این شبکه زیرزمینی یک آرامگاه است که در دسترس تورهای عمومی گردشگری قرار دارد. در این مکان می‌توانید استخوان‌های ۶ میلیون انسان را در سراسر دیوارها، پشت حفاظ‌های شیشه‌ای و حتی طرح‌هایی با حجمه و استخوان پای مرتب شده را مشاهده کنید.



نیل آرمسترانگ در حال پیاده‌روی فضایی روی ماه - ۱۹۶۹

۸۸ سال پیش برابر با پنجم آگوست ۱۹۳۰ میلادی، نیل آرمسترانگ، فضانورد آمریکایی و اولین انسانی که موفق شد پا روی سطح ماه بگذارد. او در ۲۱ جولای ۱۹۶۹ هنگام گذاشتن پای چپ خود روی سطح ماه این جمله را بر زبان آورد: «این گامی کوچک برای یک انسان و جهشی بزرگ برای بشریت است». بعدها شایعه‌هایی در خصوص غیرواقعی بودن این سفر و استفاده از تروکازهای سینمایی برای به تصویر کشیدن سطح ماه به راه افتاد. این شایعات هیچگاه ثابت نشدند و همه شواهد واقعی بودن سفر را تایید می‌کنند. آرمسترانگ در سال ۱۹۴۸ سفری نیز به ایران داشت. او ۲۵ آگوست ۱۲۰۲ در ۸۲ سالگی درگذشت.



فوکوس

از هر دری

آبامی دانید:

- ❑ مار کوپولو در نوشته‌های خود از پول کاغذی، شبکه فاضلاب، پل‌های بلند، آتش‌نشانی و پست در مشرق زمین سخن گفته بود. این برای اروپاییان قرن ۱۳ باور کردنی نبود پس او را فردی گزافه‌گو خواندند.
- ❑ بر اساس اسناد وزارت نفت، نخستین پمپ بنزین ایران در سال ۱۳۰۶ هجری خورشیدی مطابق با ۱۹۲۷ میلادی در آبادان بنا شده است. این پمپ بنزین احتمالاً اولین پمپ بنزین خاورمیانه‌نیز هست.
- ❑ یکی از عجیب‌ترین فویبها، «میفویا» نام دارد. در این نوع اختلال، فرد به قدری خود را زیبا و جذاب می‌پندارد که می‌تواند مردم تحمل زیبایی و جذابیتش را نداشته باشند و هنگام ملاقات با او بمیرند!
- ❑ ضرب‌المثل انگلیسی می‌گوید اشتباه یک پزشک، زیر خاک دفن می‌شود. اشتباه یک مهندس، روی خاک سقوط می‌کند. اشتباه یک معلم، راه می‌رود و جهانی را به فنامی دهد!
- ❑ بدن انسان ۳۷ تریلیون سلول دارد و در هر سلول ۲۳ مولکول DNA وجود دارد. اگر این مولکول‌ها را به هم وصل کنید طول آن ۵۵ میلیارد کیلومتر (فاصله خورشید تا سیاره پلوتون) می‌شود.

ایستگاه روانشناسی

شگفتی‌های مغز انسان، از تمساح وحشی تا گاو احساساتی

بر خلاف تصورات موجود، ما یک مغز نداریم، بلکه سه مغز داریم. مغزهایی که کارکرد، عمر و مکان‌شان در داخل جمجمه متفاوت است. اگر تمایل دارید بدان سه مغز را بشناسید خواندن این مطلب را ادامه دهید: مغز قدیم (تمساح وحشی): ما یک مغز قدیمی داریم که آن را مغز تمساح وحشی می‌نامند. تمساح، چشم، گوش، قلب و... دارد. می‌تواند فرار کند و پنهان شود. حمله کند و شکار کند. کار اصلی این قسمت از مغز نیز برای همین فعالیت‌هاست: حفظ بقا و مدیریت نیازهای حیاتی، واکنش غریزی و سریع، کار مغز تمساح ماست. مغز قدیمی هزاران سال پیش به وجود آمده و هنوز سرچایش است. مغز پستاندار (گاو احساساتی): این مغز وظیفه

لذت، شادی، خوش گذرانی، ناراحتی، عشق، نفرت و دیگر احساسات و هیجانات را بر عهده دارد. چون پستانداران نسبت به دیگر حیوانات عاطفی‌ترند، این قسمت را مغز پستاندار نامگذاری کرده‌اند. ما تقریباً برای اتخاذ هر تصمیمی، از مغز عاطفی خود استفاده می‌کنیم. در یک تحقیق علمی، فردی که در اثر یک حادثه، مغز دوم خود را از دست داده بود، حتی قادر نبود که غذای مورد نظر خود را انتخاب کند. او می‌توانست اسامی غذاها را بخواند، بشناسد و در مورد آنها توضیح دهد



اما از انتخاب ناتوان بود. مغز جدید (انسان منطقی): مغز جدید یا نئوکورتکس، قسمت بیرونی مغز را تشکیل می‌دهد. وظیفه مغز جدید، پردازش مطالب و تحلیل و حل مسائل است. هم‌اکنون که شما در حال مطالعه این متن هستید، این بخش مغزتان فعال است، اطلاعات را می‌گیرد و دسته‌بندی می‌کند. پیش‌بینی آینده و تصمیم‌گیری‌های استراتژیک کار همین مغز است. این مغز، جوان‌ترین عضو خانواده است.

جدول شماره ۱۴۶۷

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														

حل جدول شماره ۱۴۶۶

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	ع	ل	ا	ل	ا	ظ	ل	ا	ق	ا	ق	ا	ل	د
۲	ش	ر	ق	و	ر	ع	ش	ی	ر	ق	ی	ا	ی	ا
۳	م	د	ن	م	ن	ا	ر	و	ا	ن	س	ر	ز	و
۴	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه
۵	ر	ی	ب	ا	م	د	ی	ا	ی	ا	ی	ا	ی	ا
۶	و	د	ن	م	ا	م	ا	م	ا	م	ا	م	ا	م
۷	ن	ی	ا	ع	ا	ع	ا	ع	ا	ع	ا	ع	ا	ع
۸	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن
۹	و	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا	ه	ا
۱۰	ن	ا	ج	ا	ج	ا	ج	ا	ج	ا	ج	ا	ج	ا
۱۱	ا	ن	ا	ن	ا	ن	ا	ن	ا	ن	ا	ن	ا	ن
۱۲	ا	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج
۱۳	ر	ی	ب	ا	م	د	ی	ا	ی	ا	ی	ا	ی	ا
۱۴	و	د	ن	م	ا	م	ا	م	ا	م	ا	م	ا	م
۱۵	ن	ی	ب	ا	م	د	ی	ا	ی	ا	ی	ا	ی	ا

عمودی

- ۱- کشور بخارست - کنایه از عالم خاکی
- ۲- بی‌شمار - نام دیگر سورره دهر - هر یک از آیات تمان‌های یک‌ساختمان
- ۳- آزر خطر - تبه‌ها - پوشیده
- ۴- غلط گیر اداری - بندر صید مروارید - بی‌بهره
- ۵- وارونه - ناتوان‌شده - بنده و شما
- ۶- صدمتر مربع - دانه کش بی‌آزار - یادداشت - طایفه کریمخان
- ۷- شتر بار کش - قتل از روی ترحم
- ۸- کلید فتح دل‌ها - سرکه - آب‌بند - نوعی پرند
- ۹- نوعی موشک زمین به زمین - میانه دریا
- ۱۰- تکرار حرفی - پایش - دورهای در زندگی بشر - معرور
- ۱۱- دوستی - عدل و انصاف - هدف‌ها
- ۱۲- فلانی در آسیا - اجراکننده - دیبا و حریر
- ۱۳- از میوه‌های فصل تابستان - راه و روش - طول
- ۱۴- تیره رنگ - ارث - کوزه گر
- ۱۵- ایمیل - کشوری در آفریقا

