روزنامه صبح ایران
سپیدار
چهارشنبه > ۷ تیر > ۱۴۰۲
سال هفتم
شماره ۱۸۶۱

گوناگون

۴ واقعیت حیرت‌آور در مورد هوش فراوان نهنگ‌های قاتل

به گزارش زومیت، نهنگ‌های قاتل با داشتن گویش‌های محلی و یادگیری از همدیگر و توانایی تقلید صدای حیوانات دیگر، از حیوانات باهوش زمین هستند. درون و اطراف تنگه جبل‌الطارق که اسپانیا را از مراکش جدا می‌کند، نهنگ‌های قاتل یا اورکاها رفتارهای عجیب و تهاجمی از خود نشان می‌دهند. از ژوئیه ۲۰۲۰، انسان‌ها صدها مورد را ثبت کرده‌اند که این پستانداران دریایی غول‌پیکر(با نام علمی Orcinus orca) به قایق‌ها ضربه زده‌اند و قبل از اینکه به راه خود ادامه دهند، قطعاتی از قایق‌ها را شکسته‌اند.

به نوشته ساینس‌آلرت، بیشتر قایق‌ها، قایق‌های بادبانی هستند و سکان‌ها بیشتر آسیب دیده‌اند. در نمونه‌ای عجیب، گروهی از اورکاها پس از شکستن سکان قایق بادبانی تا بندر آن را دنبال کردند؛ این رفتار عجیب است. در گذشته، هیچ حمله مرگ‌بار اورکاها به انسان‌ها در حیات‌وحش ثبت نشده است. در واقع، حمله اورکاها به انسان‌ها بسیار نادر بوده است؛ احتمال دارد هنوز هم همان‌طور باشد و شاید منبع سرگرمی یا خشم اورکاها قایق‌ها باشند، نه ملوان‌ها.

وقتی از مردم بخواهید حیوان باهوشی را نام ببرند، بسیاری از آن‌ها فوراً به شامپانزه‌ها یا دلفین بینی‌بطری فکر می‌کنند، اما اورکاها ممکن است از این حیوانات باهوش‌تر باشند.

اورکاها گویش‌های محلی دارند

حیوانات به روش‌های مختلفی با هم ارتباط برقرار می‌کنند، اما در اعماق سرد اقیانوس صدا یکی از ابزارهای حیاتی در جعبه‌ابزار ارتباطی آب‌بازسانان است. سرعت حرکت صدا در آب بسیار بیشتر از هواست و می‌تواند مسافت طولانی‌تری را طی کند. اورکاها در آب‌های سراسر جهان پراکنده‌اند و گروه‌های هر منطقه گویش‌های خاص خود را ایجاد کرده‌اند. دانشمندانی که روی صداهای مختلف و گروه‌های مختلف نهنگ‌های قاتل مطالعه می‌کنند، تفاوت‌های ناحیه‌ای را بین آنها پیدا کرده‌اند.

این تفاوت‌ها را می‌توان به وراثت نسبت داد، زیرا مادر روش حرف زدن خود را به فرزندانش منتقل می‌کند. با این‌حال، پژوهش‌ها نشان داده است که گویش مشترک پیش‌بینی‌کننده مطمئنی از ارتباط ژنتیکی نیست. در عوض، به نظر می‌رسد این امر تا حدی محصول فرهنگ منطقه‌ای باشد.

اورکاها رفتارهای فرهنگی پرورش می‌دهند

نهنگ‌های قاتل می‌توانند از یکدیگر یاد بگیرند. در تابستان ۱۹۸۷، پس از اینکه اورکای ماده‌ای در منطقه‌ی پاگت‌ساوند شروع به حمل ماهی سالمون مُرده روی سرش کرد، این رفتار برای مدت کوتاهی مُد شد.

چند هفته بعد، اورکاها در دو گروه دیگر همین کار را تکرار کردند. آنها به‌مدت پنج یا شش هفته پوشیدن کلاه سالمون را ادامه دادند. سپس دست از این کار برداشتند و در تابستان آینده فقط چند نمونه از این رفتار ظاهر شد.

یادگیری اجتماعی اورکاها نقش جدی‌تری نیز در زندگی آنها ایفا می‌کند. به‌جز گویش‌های منطقه‌ای، بهترین ترفندها و نکات شکار نیز وجود دارند که از منطقه‌ای به منطقه دیگر متفاوت است؛ زیرا اورکاها در هر منطقه طعمه‌های متفاوتی را شکار می‌کنند؛ آنها در سواحل آفریقای جنوبی کوسه‌ها را شکار می‌کنند و بدن آنها را با دقت زیادی می‌شکافند تا به جگر خوش‌مزه و مغذی و سرشار از روغن آنها دست پیدا کنند.

کوسه‌های سفید به طعمه‌های لذیدی برای اورکاها تبدیل شده‌اند؛ برخی از دانشمندان حتی فکر می‌کنند که فرهنگ اورکاها درکنار ژنتیک آنها عامل مهمی در تکاملشان بوده است. همه اورکاها از یک گونه هستند، اما اورکاهای هر منطقه شکل و الگوی متمایزی دارند.

برخی بر این باورند که تفاوت‌های فرهنگی به شکل رفتارهای اکتسابی در حال ایجاد جدایی تولیدمثلی به حدی است که موجب گونه‌زایی شود.

اورکاها برای مادربزرگ خود ارزش قائل هستند

اورکاها منزوی نیستند و به صورت اجتماعی شکار کرده و از تاکتیک‌هایی استفاده می‌کنند که نیازمند مشارکت چندین عضو است. ساختارهای اجتماعی آنها پیچیده است، اما معمولاً ماده‌ها گروه‌ها را رهبری می‌کنند.

به نظر می‌رسد این سبک رفتار بقای آنها را افزایش می‌دهد. اورکاها یکی از معدود گونه‌های زمین هستند که یائسگی را تجربه می‌کنند و پس از آن دیگر نمی‌توانند تولیدمثل کنند.

اورکاهای مادربزرگ می‌توانند انرژی خود را صرف حمایت از ایجاد گروهی بزرگتر کنند؛ آنها اغلب بهترین مناطق شکار را می‌شناسند و می‌توانند خانواده خود را در دوران سخت هدایت کنند. پژوهش‌ها نشان می‌دهند در پی مرگ اورکای؛ ماده‌ای که رهبری گروه را برعهده دارد، نرخ مرگ‌ومیر اورکاهای جوان گروه افزایش پیدا می‌کند.

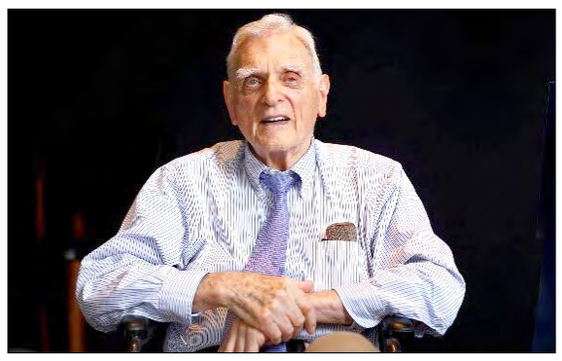
فرضیه مادربزرگ می‌تواند این مزیت‌ها را توضیح دهد؛ بر این اساس، یائسگی نسلی از اعضای خانواده عاقل‌تر را ایجاد می‌کند که بهتر می‌توانند به رفاه کلی گروهشان کمک کنند.

اورکاها می‌توانند به دیگر «زبان‌ها» صحبت کنند

چند سال پیش، اورکایی به نام ویکی با گفتن کلمات انسانی خبرساز شد. دانشمندی به او یاد داد که صداهایی شبیه کلمات انسانی مانند «هِلو» و «بای بای» را تولید کند.

نشانه‌ای مبنی بر این امر وجود نداشت که ویکی معنای واژه‌ها را متوجه می‌شود، اما این واقعیت که او توانست این صداها را ایجاد کند، بسیار شگفت‌انگیز بود.

خالق باتری‌های لیتیوم-یونی درگذشت



جان گودیناف، خالق باتری‌های لیتیوم-یونی که با اختراع خود نقشی کلیدی در پیشرفت لپ‌تاپ‌ها، تلفن‌های هوشمند و خودروهای الکتریکی داشت، در ۱۰۰ سالگی درگذشت.

به گزارش ایسنا و به‌نقل از انگجت، دنیای فناوری شاهد فقدان یکی از تأثیرگذارترین دانشمندان حوزه فناوری است. دانشگاه تگزاس در آستین تأیید کرده که دکتر جان گودیناف(John Goodenough) که به‌عنوان خالق باتری‌های لیتیوم یونی شناخته می‌شود در سن ۱۰۰ سالگی درگذشته است.

اگرچه ممکن است نام او را نشنیده باشیم، اما او عملاً مسئول تولد تلفن‌های همراه، لپ‌تاپ‌ها و وسایل نقلیه الکتریکی کاربردی است. دانشمندان و پژوهشگران دیگری قبل از گودیناف باتری‌های لیتیومی را بررسی کرده بودند؛ به‌عنوان مثال، دکتر استنلی ویتینگهام طرحی از ترکیب لیتیوم با تیتانیوم دی‌سولفید طراحی کرد. با این حال، نیویورک تایمز خاطر نشان می‌کند که این گودیناف بود که در سال ۱۹۸۰ در دانشگاه آکسفورد به یک موفقیت بزرگ دست یافت.

جان گودیناف یک کاتد با لایه‌های لیتیوم و اکسید کبالت ساخت که ولتاژ قوی‌تری تولید می‌کرد و در عین حال ایمنی را تا حد زیادی بهبود می‌داد و ظرفیت آن نسبت به باتری‌های پیش از آن مانند اسید سرب(مورد استفاده در خودروها) و نیکل-کادمیم(موجود در بسیاری از وسایل الکترونیکی قابل حمل) بسیار بیشتر بود.

البته این فناوری تا زمانی که دکتر آکیرا یوشینو لیتیوم خام را با یون‌های لیتیوم که ایمن‌تر هستند، جایگزین کرد، شکوفا نشد. این دانشمند طرحی عملی برای شرکتی موسوم به آساهی کاسی(Asahi Kasei) ایجاد کرد و شرکت سونی اولین باتری لیتیوم یونی قابل شارژ مناسب مصرف‌کننده را در سال ۱۹۹۱ ارائه کرد.

این نوع از باتری از آن پس عملکرد دستگاه‌های تلفن همراه را بهبود بخشید و به کوچکتر و کم‌حجم‌تر شدن آنها و قابلیت حمل بهتر آنها کمک کرد. ضمن اینکه اکنون تلفن‌های همراه و لپ‌تاپ‌ها می‌توانستند شیک‌تر، سریع‌تر و پایدارتر شوند. از این نوع باتری در نهایت در خودروهای برقی نیز به دلیل بادوام بودن استفاده شد.

جان گودیناف نقش عمده‌ای در ابداع و توسعه باتری‌های لیتیوم یونی دارد؛ وی در طول مدت حضورش در مؤسسه فناوری ماساچوست(MIT) در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ میلادی به توسعه این فناوری پیشگام کمک کرد؛ کاری که در نهایت به حافظه دسترسی تصادفی(RAM) تبدیل شد که امروزه در بسیاری از محصولات محاسباتی مشاهده می‌کنیم.

او به طور معمول اختراعاتش را با همکارانش به اشتراک می‌گذاشت. وی همچنان در دهه ۹۰ زندگی خود یک پژوهشگر فعال بود و تا چند سال پیش در حال توسعه فناوری باتری نسل بعدی بود که نوید عملکرد موفقیت‌آمیز را برای انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروهای الکتریکی می‌داد.

گودیناف در حالی که در محافل عمومی نسبتاً ناشناخته بود، در حرفه خود بسیار شناخته‌شده بود. وی موفق به دریافت معتبرترین جایزه علمی دنیا یعنی جایزه نوبل شیمی در سال ۲۰۱۹ شده و مدال ملی علم ایالات متحده در سال ۲۰۱۱ را در کنار بسیاری از جوایز دیگر دریافت کرده است.

اکنون صنایع به آرامی در حال گذر از باتری‌های لیتیوم یونی هستند. خودروسازان در حال برنامه‌ریزی خودروهای برقی با باتری‌های حالت جامد هستند که چگالی بالاتر، شارژ سریع‌تر و هزینه‌های کمتری را ارائه می‌کنند. با این حال، می‌توان با اطمینان گفت که چشم‌انداز فناوری مدرن بدون تلاش‌های گودیناف مبهم بود و میراث او برای سالیان آینده پابرجا خواهد ماند.

طرز تهیه پاستا با شیر

پاستا با شیر یکی از انواع غذاهای خوش‌مزه و پرطرفدار ایتالیایی است که با مواد متنوعی درست می‌شود، برای مشاهده آموزش کامل و مرحله به مرحله طرز تهیه پاستا با شیر در ادامه با ما همراه باشید:

مواد لازم برای ۲ نفر

پاستا پنه یا پاستا فرمی: یک‌دوم بسته
پیاز: ۱ عدد
سیر: ۴ حبه
رب گوجه‌فرنگی: ۱ قاشق غذاخوری
خامه صبحانه: ۱۰۰ گرم
شیر: دوسوم پیمانه
پنیر پیتزا: ۱ لیوان
روغن مایع: به مقدار کافی
نمک و فلفل سیاه: به مقدار کافی
پودر آویشن و زردچوبه: به مقدار کافی

طرز تهیه

مرحله اول

برای تهیه پاستا با شیر خوش‌مزه در ابتدای کار پیاز را به صورت نگینی ریز خرد می‌کنیم، سپس یک تابه مناسب روی حرارت ملایم قرار می‌دهیم. در ادامه مقداری روغن مایع به تابه اضافه کرده و بلافاصله پیاز را می‌افزاییم.

مرحله دوم

حالا مقداری زردچوبه به تابه اضافه کرده و تفت می‌دهیم تا پیاز سبک و طلایی شود. در ادامه سیر را با دندانه‌های ریز رنده، رنده می‌کنیم، سپس به تابه اضافه کرده و به تفت دادن ادامه می‌دهیم تا عطر سیر آزاد شود.

مرحله سوم

در این مرحله رب گوجه‌فرنگی، فلفل سیاه و آویشن را به تابه اضافه کرده و تفت می‌دهیم تا بوی خامی رب گرفته شده، سپس رنگ باز کند. حالا شیر را به همراه پنیر پیتزا به تابه اضافه کرده و هم می‌زنیم تا پنیر پیتزا کمی ذوب شود.

مرحله چهارم

زمانی که پنیر پیتزا ذوب شد، خامه را به تابه اضافه کرده و مخلوط می‌کنیم، سپس در تابه را بسته و اجازه می‌دهیم سُس پاستا جا بیفتد. در ادامه یک قابلمه مناسب را تا نیمه پر از آب کرده و روی حرارت زیاد قرار می‌دهیم.

مرحله پنجم

در ادامه مقداری روغن مایع و زردچوبه به قابلمه اضافه کرده و زمانی که آب جوش آمد پاستا را به قابلمه می‌افزاییم. حالا اجازه می‌دهیم پاستا درون آب جوش بماند تا کاملاً نرم شود، سپس پاستا را با یک کفگیر مناسب از آب جدا می‌کنیم.

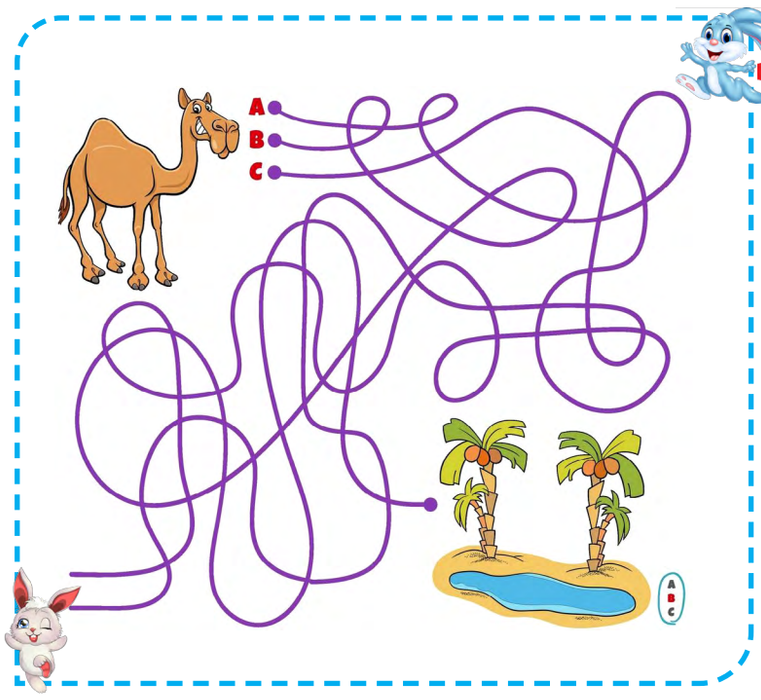
مرحله ششم

در ادامه پاستا را به تابه اضافه کرده و مخلوط می‌کنیم، سپس برای طعم‌دهی بهتر مقداری از آب پاستا درون تابه می‌افزاییم. حالا اجازه می‌دهیم پاستا به مدت ۱۵ دقیقه درون سس بجوشد تا کاملاً پخته شده و مزه‌ها ترکیب شوند.

مرحله هفتم

پس از گذشت این زمان تابه را از روی حرارت برداشته، سپس پاستا را درون ظرف مورد نظرمان می‌ریزیم. در ادامه مقداری جعفری خردشده و پنیر پارمزان به‌عنوان تزیین روی پاستا ریخته و سرو می‌کنیم.

رنگ‌آمیزی کنید



جدول شماره ۱۷۵۲

افقی

۱- دزدیده نگاه‌کردن؛ نوعی شیرینی لوزی‌شکل ۲- جای پختن نان؛ شرح؛ آواره ۳- گریه‌کنان؛ وسط؛ پذیرش ۴- گردش کودکان؛ مترادف آشغال؛ خواب خوش؛ نماز در وقت معین ۵- ضمیر بیگانه؛ بافته؛ دارای نقش‌ونگار ۶- الفت‌دادن؛ گیاه سبزی ضدرماتیسم؛ نشان بیماری ۷- ترسیده؛ ماهی دریای جنوب؛ عصبی ۸- مهره‌ای در شطرنج؛ چروک پارچه؛ داستان ۹- گودال عمیق؛ دشمن موش؛ راستا ۱۰- نفس خسته؛ متفاوت؛ آماده‌کردن ۱۱- جعل‌کردن؛ روش سازمان؛ ویتامین قارچ ۱۲- آزاد؛ فلانی؛ دهان‌کجی؛ مرواریدها ۱۳- دیوار قلعه؛ آبگوشت روسی؛ وسیله ورزش باستانی ۱۴- کیش‌ها؛ جاندار؛ مسیحی ۱۵- دلسوز؛ نگهداری و پرورش جانوران اهلی

عمودی

۱- مظلوم؛ خیابان تاریخی شهر اصفهان ۲- جایزه ادبی فرانسه؛ روح و جان؛ ویران‌کننده ۳- شوره‌زار؛ جدید؛ علم مطالعه گذشتگان ۴- اجاره؛ پیروی؛ غصه زیاد خوردن؛ از حروف الفبا ۵- یک نوع شیرینی خشک؛ بوی ماندگی ۶- تیر پیکاندار؛ ماده‌ای در برگ چای؛ شلیک مسلسل ۷- کشت بارانی؛ پنهان‌کردن؛خودپسندی؛ سخن محرمانه ۸- کینه و دشمنی؛ مخفف سیاه؛ قسم یادکردن ۹- کشتی جنگی؛ زادگاه ناپلئون؛ ظرف زمان و مکان؛ کتاب مقدس هندوان ۱۰- مقابل تمام‌رخ؛ یک نوع پنجره؛ نیز ۱۱- تاک؛ دانش دریافت و انتقال اطلاعات ۱۲- پوشش قوسی سقف؛ کاهن؛ دارای اتهام؛ مخفف بدتر ۱۳- فرومایگان؛ پشیمان؛ تجویز پزشک ۱۴- داخل‌شدن؛ بازی قهوه خانه‌ای؛ زحمت و گرفتاری ۱۵- رمان گوستاو فلوبر؛ کروی‌شکل

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

پاسخ جدول شماره ۱۷۵۱

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱	ش	ی	م	ی	■	ا	ب	ر	ی	ش	م	■	ن	ش	چ
۲	ر	ا	ح	■	ه	ر	■	خ	و	ب	■	غ	ر	ی	ب
۳	■	س	م	ب	ل	ی	ک	■	م	ه	ا	م	■	ا	ر
۴	خ	و	د	خ	و	ا	ه	ی	■	ر	و	■	م	ر	ا
۵	ا	چ	ر	ا	■	ن	و	ک	ر	■	ل	ق	ظ	■	ی
۶	ر	■	ض	ر	ب	ا	ل	م	ن	ل	■	س	ق	ل	ی
۷	ک	ل	ا	س	ه	■	ت	ش	ا	ب	ه	■	ر	ی	ل
۸	■	ر	ق	ت	ا	ر	■	ت	■	و	ر	س	ا	د	■
۹	ا	ز	ر	■	ز	و	ف	ت	ن	■	ا	ن	ل	ی	ل
۱۰	ق	ه	و	ه	■	ش	ه	م	ی	ر	ز	ا	د	■	ا
۱۱	ت	■	ت	ا	ک	■	م	ش	ک	و	■	ر	ی	ت	م
۱۲	ض	چ	ن	■	ل	ا	■	ک	ا	ر	د	ی	ن	ا	ل
۱۳	ا	ا	■	ک	ه	ب	د	■	ن	ا	خ	و	ش	ی	■
۱۴	د	چ	ا	ل	■	س	ع	د	■	س	ل	■	ا	م	ل
۱۵	ی	ب	س	■	م	ا	چ	ر	ت	■	ر	ه	ز	ن	

فال امروز

فروردین

از منبعی که فکرش را نمی‌کردید، سود چشمگیری به دست می‌آورید و مشکلات مالیتان خاتمه پیدا می‌کند. اهمیتی به نیازهای اعضای منزل نمی‌دهید و مدتی است که خبری از اعضای خانواده نمی‌گیرید، این وضعیت باعث شده تا اهل منزل امروز بیشتر از همیشه به کمک شما نیاز داشته باشند؛ در چنین شرایطی کمک به اعضای خانواده را در اولویت قرار دهید و از امروز به بعد بیشتر هوای اعضای خانواده را داشته باشید.

اردیبهشت

عازم سفری هستید، اما در این سفر به شما خوش نمی‌گذرد و بهتر است که مسافرت را به آینده مؤکول نمایید. سریع از کوره در نروید و بر اعصاب خود مسلط باشید. ایده‌های جدید و سودآوری به ذهن شما می‌رسد؛ این ایده‌ها را جدی بگیرید و در اولین فرصت به آنها جامه عمل بپوشانید. از مهارت‌های خود نهایت استفاده را برای پیشرفت در کارها ببرید؛ با موفقیت فاصله چندانی ندارید.

خرداد

مشکلی در محل کار یا منزل سد راه شما شده و این وضعیت زمینه ناراحتیتان را فراهم کرده است. در نتیجه امروز اصلاً حوصله کسی را ندارید و ممکن است که با چیزهای کوچک و پیش پا افتاده دعوا راه بیندازید. در چنین شرایطی بیشتر از همیشه مواظب رفتار خود باشید و روز را به گونه‌ای به پایان برسانید که کسی از شما دلخور نشود.

تیر

موقعیت مالی متزلزلی دارید و به‌رغم اینکه گاهی اوقات اندوخته‌های شما لبریز می‌شود، مواقعی نیز وجود دارد که پول کم می‌آورید؛ اجازه ندهید این شرایط ادامه پیدا کند. در اولین فرصت فکری به حال پس‌انداز و صرفه‌جویی بردارید و شرایط مالیتان را ثبات بخشید. اطرافیان درک کاملی از رفتار شما ندارند و آن‌گونه که انتظار دارید شما را جدی نمی‌گیرند؛ ادامه این وضعیت اصلاً به صلاح شما نیست.

مرداد

انسان شوخ‌طبعی هستید، این روحیه را ادامه دهید و دوستان بیشتری پیدا کنید. به لحاظ مالی با خرج‌های زیادی روبه‌رو خواهید شد؛ اگر نمی‌خواهید ضرر کنید، امروز حسابی مواظب حساب و کتاب‌هایتان باشید. یکی از اطرافیان احترام زیادی برای شما قائل است و اهمیت زیادی به رفتار و گفتار شما می‌دهد، این وضعیت شما را در نزد او به الگویی از صفات پسندیده تبدیل کرده است.

شهریور

برای کاهش نگرانی و اضطراب به انجام کارهای خلاقانه مشغول شوید. با ادامه ولخرجی راه به جایی نخواهید برد؛ از امروز راه پس‌انداز و صرفه‌جویی در پیش بگیرید. روحیه‌ای احساساتی دارید و انسان خوش‌قلبی هستید، اجازه ندهید این روحیه جلوی پیشرفت شما را بگیرد و به دردسر بیفتید. خاطره‌های خوش گذشته در ذهن شما تداعی شده و یاد ایام قدیم افتاده‌اید، از این روحیه نهایت استفاده را ببرید.

مهر

نیازی نیست نگران سلامتیتان باشید؛ امروز از هر روز دیگری سرحال‌تر خواهید بود. از هرگونه سرمایه‌گذاری به‌خصوص در بازار املاک و مستغلات دوری کنید. در غیر این صورت متحمل ضرر هنگفتی خواهید شد. زود قضاوت نکنید و به خاطر داشته باشید که صبر امروز شما، جلوی افسوس آینده را می‌گیرد. یکی از اطرافیان فرزندی به دنیا آورده و به جشن و سروری برای این نورسیده دعوت می‌شوید.

آبان

کار مهمی برای شما پیش می‌آید؛ این کار را جدی بگیرید و تمام تلاش خود را برای انجام آن به خرج دهید. این کار مهم در آینده جایگاه ویژه‌ای در کارنامه زندگی شما ایجاد خواهد کرد. تغییری در محل‌کار شما صورت می‌گیرد و این تغییر فایده‌های زیادی را برایتان به دنبال خواهد داشت. میان شما و یکی از آشنایان مشاجره‌ای ایجاد شده و از او دلخور هستید؛ اجازه ندهید این دلخوری ادامه پیدا کند.

آذر

امروز به فردی برخورد خواهید کرد و رفتار و گفتار این فرد شما را ناراحت و آزرده می‌کند، نگذارید رفتار این فرد روز شما را خراب کند و از کنار این رفتار ناپسند بگذرید تا روز را به خوبی به پایان برسانید. با پس‌انداز و صرفه‌جویی، ثبات مالیتان را در آینده افزایش دهید. یکی از اعضای خانواده نیازمند مشورت با شماست؛ تجربه‌ای که در طول سال‌های زندگیتان اندوخته‌اید را با این فرد به اشتراک بگذارید.

دی

تلاش‌های یکی از اعضای خانواده امروز به بار می‌نشیند و به موفقیتی چشمگیر دست پیدا می‌کند. یکی از نزدیکان نیازمند کمک مالی شماست، اما احتمال دارد که با کمک به او گرفتاری‌های مالیتان افزایش پیدا کند. کدورت‌های زیادی میان اعضای خانواده وجود دارد، اجازه ندهید این کدورت‌ها شما را از هدف‌هایتان دور کند. روحیه مهربانی دارید، اما محبت خود را از اعضای خانواده دریغ می‌کنید.

بهمن

تغییراتی در محل‌کار یا منزل شما انجام می‌شود، از این تغییرات ناراحت نشوید و مطمئن باشید که در نهایت این تغییرات به نفع شما خواهد بود. خبری فرخنده به دستتان می‌رسد؛ این خبر زمینه شادی شما و اعضای خانواده را فراهم خواهد کرد. شادی‌های خود را با دوستان و آشنایان به اشتراک بگذارید. علاقه زیادی به نشست و برخاست با اطرافیان دارید، اما امروز ترجیح می‌دهید که تنها باشید.

اسفند

امروز به خودتان وعده داده‌اید که کمی ورزش کنید، خوشبختانه بخت با شما یار است و فرصت مناسبی برای ورزش و تفریح پیدا خواهید کرد. به لحاظ مالی روز بسیار خوبی را آغاز کرده‌اید و پولی که انتظارش را نداشتید به حساب بانکیتان واریز می‌شود. از این شرایط نهایت استفاده را ببرید و از آنجایی که در همیشه روی یک پاشنه نمی‌چرخد، به فکر آینده باشید و مقداری از این پول را پس‌انداز کنید.