

- ۹۵ - یک جوان ۲۶ ساله‌ای که ده سال پیش، طی یک حادثه تصادف کاملاً فلج شد، پس از ده سال موفق شد صحبت کند. اما صدای او، نه از دهان که از بلندگوهای رایانه‌ای آن سوی اتاق پخش شد، او این کار را با استفاده از سیستم جدید تبدیل امواج مغزی به علایم رادیویی و ارسال آنها به ..... کدام مورد، به منطقی ترین وجه، حای خالی در من را کامل می‌کند؟

۱) رایانه انجام داد

۲) دهان خود انجام داد

۳) طور مستقیم و طبیعی انجام داد

۴) دستگاه رمزگشایی در گوش مخاطبینش انجام داد

## منبع: مقاله‌ای در سایت خبر آنلاین

### اتصال بی‌سیم مغز به رایانه، بیمار فلج را به حرف آورد

۱۳۸۸ - آذر ۲۲

۰ نظر

سیستمی که با تبدیل امواج مغز به سیگنال‌های رادیویی با طول موج بلند، اف.ام؛ آنها را به شکل صوت رمزگشایی می‌کند، برای نخستین بار توانست ارتباط کاملاً بی‌سیم مغز را با رایانه برقرار کند.

فاطمه محمدی‌نژاد: ده سال پیش، اریک رمزی نوجوان شانزده ساله‌ای بود که در یک تصادف وحشتناک اتومبیل کاملاً فلج شد. پس از ده سال، او موفق شده است با استفاده از یک رایانه و صرفاً تمرکز روی افکارش، صحبت کند. او برای این کار از سیستم جدید تبدیل امواج مغزی به علایم رادیویی و ارسال آنها به رایانه پرورد.

موای نخستین بار معلوم شد که برخی حشرات برای استکه جای قدم‌هاشان را تعیین کنند. از جسمانشان کمک می‌شوند تاکنون نصور می‌شد فقط پستانداران این کار را می‌کنند و حشرات از شاخص‌هاشان برای این کار استفاده می‌کنند.

کدام عورت را می‌توان به درسی، از متن فوق برداشت کرد؟

(۱) کار کرد شاخص در تنظیم راه رفتن تزد حشرات گوناکون، یکسان نیست.

(۲) نا مدقق عملکرد «جای قدم باشی»، شاخص در حشرات، بر ما معلوم نبود.

(۳) جسم، عهم ترین وسیله تزد پستانداران برای تعیین جای قدمشان است.

(۴) تعیین حای قدم در حرکت، در برخی حشرات، صرفاً از طریق چشم صورت می‌گیرد.

## حشرات به کمک چشم راه می‌روند، نه شاخص

برای نخستین بار معلوم شد که برخی حشرات برای اینکه جای قدم‌هاشان را تعیین کنند از جسمانشان کمک می‌گیرند تاکنون نصور می‌شد فقط پستانداران این کار را می‌کنند و حشرات از شاخص‌هاشان برای این کار نهاده می‌کنند اینها از شاخص‌هاشان برای این کار نهاده می‌کنند و حشرات از شاخص‌هاشان برای این کار نهاده می‌کنند در بروی سی کارمی کردن کردن آنها برای این کار از دوری هایی برای سرعت سپاری بالا استفاده می‌کنند دکتر جرمی بینون از دانشگاه کمبریج می‌گوید این یکی از مهم‌ترین شواهدی است که ندان می‌دهد حشرات هم در سیاری موارد همچون پستانداران بزرگ رفتار می‌کنند وقتی از سیول نیت تحقیقاتی کمبریج می‌برند که چرا تاکون چنین موضوع به ظاهر ساده‌ای شناسایی نشده بود دکتر بینون می‌گوید از آنجا که حشرات چون زنبورها و منگس‌ها بعثت زیادی از زمان روزانه خود را در حال پرواز به سرمه‌زد بباران نادمندان به کیفیت چوکنکی دید حشرات در حال پرواز می‌برند از خود می‌برند که چرا حشراتی که می‌برند از شاخص‌هاشان برای بلندشان برای این مس مهیط و شاختهای که با بد قدر بگذرانند استفاده می‌کنند حال ملح های شاخ کوئند از این که هم برندهای خوبی هستند و زیاده از این می‌برند دکتر بینون و همکارش نرجلان کوچکی در اندازه‌های یک سالخ ساختند و ملح را وارد کردن تازه‌ای به همراه آن بالا درجه همراهان از خرکات آن فیلمبرداری کردند با این تعداد دفعاتی که ملح پاش را اشتهاری بلهانها گذشته و مقابله آن با دفعاتی که ملح پاش را می‌پندان از جای مناسب قرار دهد به این نتیجه رسیدند که اینکه ملح برای راه رفتن پیشتر از آن که به حس انسنه می‌باشد به حس بینایی مود اندام می‌کنند این تحقیق از پژوهشی برای عصب شناسان و نیز متخصصان طراحی و تکلیل روش‌های اداره شاید به روی از روی فشار همین ملح روپویی کامل استفاده شاخص شد.

منبع: صفحه 25 مجله دانستیها همشهری- جلد 2 نیمه اول اسفند 88

- ۹۸ -

به عنوان زنی از یک شهروند کوچک آفریقایی، هرگز نصور نمی‌کردم شغلی در زمینه فیزیک داشته باشم؛ اما مادرم به من می‌گفت: «آموزش، شوهری است که هیچ‌گاه تو را ترک نخواهد کرد». در حال حاضر، جوانان آفریقایی بسیاری هستند که شدیداً علاقمند به یادگیری علوم و کمک به ارتقای آفریقا هستند.

مادر این خانم، از جه روشی برای ترغیب او به روی آوردن به آموزش استفاده کرده است؟  
 ۱) توصل به حسن وطن پرستی  
 ۲) اشاره به زندگی موفق خانوادگیش  
 ۳) برانکی حسن حسن نوع دوستی

#### شوهری که تو را ترک نمی‌کند

شاهد ما برای این ادعا که آرزوها جامه واقعیت می‌پوشند، [افقی سینکو، یاتوی فیزیکدان هسته‌ای] و اهل آفریقا بود که با لباس رنگارنگ محلی خود به روی محنته آمد. وی توانست با سخنان دلنشیتنش احساسات حضور را تحریک کند و به آرزویش جامه عمل پوشاند.



سینکو که در موسسه آفریقایی ریاضیات و علوم تحصیل کرده، از تجربیاتش در این موسسه محبت کرد و این‌که هیچ‌گاه به عنوان زنی از یک شهروند کوچک آفریقایی تصویر پیدا کردن کاری در زمینه فیزیک را نداشت؛ اما مادرش به وی گفته است که آموزش شوهری است که هیچ‌گاه ترکش نخواهد کرد.

مادرش به وی گفته است که آموزش شوهری است که هیچ‌گاه ترکش نخواهد کرد!  
 وی در ادامه افزود که بسیاری از جوانان آفریقایی علاقمند به یادگیری علوم و کمک به ارتقای آفریقا هستند. حرفهای او باعث شد **مسئولین تدبیح** کنند کوچک تضمیم گرفته است ۱ میلیون دلار به موسسه وی کمک کنند؛ موسسه‌ای که توسط نیل تاروک پس از کسب جایزه تدبیح ۲۰۰۸ تاسیس شده بود.

انسان‌های بزرگ، آرزوهای بزرگ‌تر



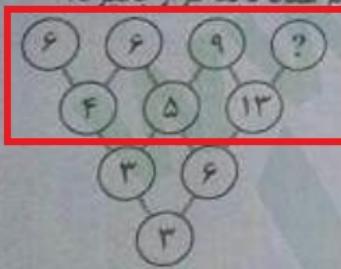
تدبیح ۲۰۱۰

میزبان برترین ایده‌های جهان  
**انسان‌های بزرگ، آرزوهای بزرگ‌تر**

کنفرانس تدبیح ۲۰۱۰ با شعار اعتقاد به نیروی افکار برای تغییر گرایشات، زندگی‌ها و در زهایت دنیا، هفته گذشته در کالیفرنیا برگزار شد. آرزوی امسال تدبیح، جهانی با تقدیمه سالم و مبارزه با چاقی مفرط است.

**فرهادیان:** امسال هم کنفرانس تدبیح خوبی برگزار و یک فرد بزرگ با یک ایده بزرگ به دنیا معرفی شد. ایده‌ای که شاید بتواند دنیا را تغییر دهد. برندۀ این جایزه علاوه بر دریافت یکصد هزار دلار می‌تواند یک آرزو نیز داشته باشد؛ آرزویی که برآورده خواهد شد و دنیا را تغییر خواهد داد.

۹۹- بین اعداد در شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد ناید قرار بگیرد؟



$$6+6 / 3=4$$

$$6+9 / 3=5$$

$$9+30 / 3=13$$

۳۵ (۱)

۳۰ (۲)

۱۱ (۳)

۸ (۴)

۱۰۰- با گذشت ۶۳ دقیقه از زمان پخش یک فیلم سینمایی، تنها ۶۵ درصد از مدت زمان آن باقی مانده است. این فیلم، چند دقیقه‌ای است؟

۱۸۰ (۱)

۱۶۰ (۲)

۱۴۰ (۳)

۱۱۰ (۴)

$$63 \text{ min} = 35\%$$

$$\frac{35}{100} = \frac{63}{?}$$

سوال 101- با برداشتن 2 چوب کبریت، حداقل چند مریع در شکل دیده میشود

