

6 راز که دانشمندان هیچ پاسخی برای آنها ندارند!

دانشمندان همچنان نمی‌توانند بسیاری از اسرار موجود در جهان را درک کنند. اما با این حال به دلیل کنجکاوی ذاتی انسان، یک سری سؤالات هستند که همیشه سؤال می‌مانند و موضوع داغی بعضاً میان دانشمندان هستند.



دانشمندان همچنان نمی‌توانند بسیاری از اسرار موجود در جهان را درک کنند. اما با این حال به دلیل کنجکاوی ذاتی انسان، یک سری سؤالات هستند که همیشه سؤال می‌مانند و موضوع داغی بعضاً میان دانشمندان هستند. به نقل از دیجی رو، این ها چیزهایی هستند که شاید شما فکر کنید جواب قابل قبولی برایشان وجود دارد، اما در حقیقت هنوز هیچ جوابی وجود ندارد. در ادامه با ما همراه باشید!

1_ دانشمندان نمی‌توانند کاملاً آب را توضیح دهند
شاید فرض کنید که دانشمندان روی تمام مولکول های غالب در جهان هستی درک و تسلط دارند، اما این طور نیست، آب همچنان برای دانشمندان مرموز است. دلیل آن هم این است که به نظر می‌رسد آب از قوانین خودش پیروی می‌کند. مثلاً وقتی مایعات، جامد می‌شوند، وزنشان بیشتر می‌شود اما آب برعکس سبک تر می‌شود. دانشمندان همین طور هنوز نمی‌دانند که آب دقیقاً چطور بخار می‌شود، چرا یخ لغزنده است یا چرا آب داغ زودتر از آب سرد یخ می‌زند. تمام این ناهنجاری ها قوانین عادی فیزیک را رد می‌کنند.

2_ دانشمندان نمی‌توانند به طور کامل جاذبه را توضیح دهند
دانشمندان نمی‌توانند دقیقاً به شما بگویند که گرانش یا جاذبه چیست. بعضی ها آن را موج قلمداد کرده اند، اما این نظریه هنوز تأیید نشده است. نظریه ی فعلی، گرانش را چیزی مابین تئوری نسبیت و تئوری کوانتومی عنوان می‌کند. اگر گرانش را نیرو در نظر بگیریم، رفتار آن کاملاً با بقیه ی نیروها متفاوت خواهد بود چرا که هر نیرو دارای یک نیروی مخالف است که یعنی برای هر عمل عکس العملی است و گرانش در این زمینه صدق نمی‌کند. گرانش کوانتومی هم نمی‌تواند باشد. این فرضیه ای است که هم اکنون میان فیزیکدانان باب است و به نظر نمی‌رسد که آن ها بتوانند ارتباطی میان گرانش و دیگر نیروهای بنیادی مثل هسته ای و الکترومغناطیسی پیدا کنند. درست است که دانشمندان می‌توانند به طور دقیق نحوه‌ی عملکرد گرانش یا جاذبه را توضیح دهند اما اینکه چرا به این شیوه عمل کرده و از کجا نشأت می‌گیرد همچنان یک راز باقی مانده است.

3_ دانشمندان نمی‌توانند زمان را دقیق توضیح دهند
دانشمندان حتی به این فکر می‌کنند که آیا زمان واقعا وجود دارد یا یک مفهومی است که مغز ما اختراع کرده و یا یک توهم است؟ دلیل اینکه زمان ممکن است یک توهم باشد این است که هیچ کدام از ما زمان را به طور مشابهی تجربه نمی‌کنیم. مثال جالبی در این باره می‌تواند این باشد که سن فضاوردان در فضا دیرتر بالا می‌رود، حال آن که این سرعت در زمین سریع تر است.

یکی دیگر از رموز زمان این است که به نظر می‌رسد فقط جلو می‌رود که این به ظاهر با فرضیه ی 3 بعدی ای که ما با آن آشنایی داریم در تضاد است. در حقیقت یعنی دانشمندان آن را به عنوان بعد چهارم به حساب می‌آورند و به نظر می‌رسد که در حضور جاذبه، زمان آرام‌تر حرکت می‌کند.

4_ دانشمندان با اعماق اقیانوس ها کاملاً آشنایی ندارند
دانش دانشمندان راجع به فضا بیشتر از اقیانوس های زمین است. در واقع دانشمندان فقط از 5% از کف اقیانوس ها نقشه برداری کرده اند. و تاکنون نتوانسته اند از ماهواره ها برای نقشه برداری بیشتر استفاده کنند. چرا که چگالی آب اجازه نفوذ موفقیت آمیز امواج رادیویی را نمی‌دهد.

در حقیقت انسان ها از نظر فنی از کل کف اقیانوس ها نقشه برداری کرده اند اما به دقت حدود 5 کیلومتر. به بیان دیگر 95% از جزئیات کف دریاها به شدت مبهم و غیرقابل تشخیص است. این یعنی اطلاعات ما از سطح ونوس و مریخ بیشتر از اقیانوس های سیاره ی خودمان است. چه کسی می‌داند که در آن اعماق چه چیزهایی می‌تواند وجود داشته باشد؟

5_ دانشمندان نمی‌توانند به طور کامل ذهن و هوشیاری را توضیح دهند
وقتی شما از دانشمندان راجع به ارتباط بین ذهن و مغز سؤال می‌کنید آن ها فقط می‌توانند اطلاعاتی که راجع به مغز دارند را برای شما توضیح بدهند، چرا که توضیح ذهن بسیار دشوارتر است و هر کدام از آن ها توضیحات و توجیهات مختلفی درباره ی آن دارند.

مغز یک عضو فیزیکی است که از طریق سیستم عصبی در سراسر بدن گسترش یافته اما بهترین توضیح برای ذهن، طبق گفته ی عصب شناسی به نام Dam Siegel این است:
«ذهن فرایندی است مجسم شده و ارتباطی که جریان انرژی و اطلاعات را تنظیم می‌کند»
به گفته او مغز بیشتر یک پردازنده است و به بیان کلی تر احتمالاً فقط به منزله ی رابطی برای آگاهی و هوشیاری ماست.

6_ دانشمندان نمی‌توانند به طور کامل فضا را توضیح بدهند
واضح است که دانشمندان با نظریه های 3 بعدی و 4 بعدی هم، همچنان نتوانند فضا را توضیح بدهند؛ اما این یعنی این که ابعادی وجود دارد که ذهن محدود ما قادر به درک آن ها نیست. همین زمان که گفته شد بعد چهارم است هم هنوز درک کردنش بسیار دشوار است!

دانشمندان زمانی به نظریه ابعاد بیشتر پی بردند، که مشاهده کردند ذراتی در فضا ناگهان محو شده و در قسمتی کاملاً

