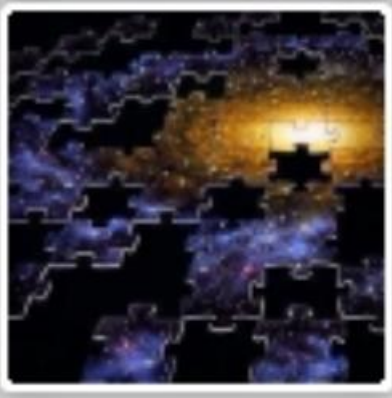


## جهان اوليه تك بعدي بوده است

دانشمندان احتمال مي دهند جهان اوليه به جاي سه بعد، تك بعدي بوده است. فرضيه اي كه براي اثباتش راه حلي يافته شده كه مي تواند اين فرضيه را رد يا اثبات كند.



دانشمندان احتمال مي دهند جهان اوليه به جاي سه بعد، تك بعدي بوده است. فرضيه اي كه براي اثباتش راه حلي يافته شده كه مي تواند اين فرضيه را رد يا اثبات كند.

آيا جهان اوليه تك بعدي بوده است؟ اين سؤال به شدت گيج كننده اي در قلب نظريه اي فزيكي است كه دانشمندان فكر مي كنند پاسخ آن را يافته اند. اين نظريه براي اولين بار در سال 2010 توسط محققان دانشگاه بوفالو ارائه شد.

به گفته اين محققان جهان اوليه كه از يك انفجار متولد شده و در ابتدا بسيار كوچك بوده است، پيش از توسعه يافتن و در برگرفتن بعد دوم، مانند يك صفحه تك بعدي بوده و در نهايت به جهاني سه بعدي و امروزي تبديل شده است.

اكنون در مقاله اي جديد همين محققان آزمايشي را ارائه کرده اند كه مي تواند فرضيه ناپديد شدن ابعاد را در جهان اثبات و يا رد كند. از آنجايي كه سفر امواج نوري به سوي زمين زمان زيادي صرف مي كند، تلسكوپهايي كه فضا را رصد مي كنند در واقع مي توانند با نگرستن به بخشهاي خارجي تر جهان به گذشته بازگشته و زمانهاي پيشين را مشاهده كنند.

محققان مي گویند از آنجايي كه امواج گرانشي نمي توانند در فضا يک يا دو بعدي وجود داشته باشند يك رصد خانه مسطح گرانشي نمي تواند امواج گرانشي به جا مانده از جهان اوليه را رصد كند و به همين دليل مي توان به اين نتيجه رسيد كه جهان اوليه تك بعدي بوده است.

محققان باور دارند نظريه تكامل ابعاد مي تواند ديده گاه انسانها را درباره چگونگي شكل گيري جهان به شدت تغيير دهد.

ايده اصلي نظريه تكامل ابعاد اين است كه بُعدیت به اندازه فضايي كه انسان آن را رصد مي كند و همچنين فضاهي كوچك تري كه ابعاد محدود تري دارند بستگي دارد.

اين به آن معني است كه به ادامه يافتن توسعه جهان، بعد چهارم نيز در جهان هستي به وجود خواهد آمد، البته در صورتي كه تا كنون به وجود نيامده باشد.

بر اساس گزارش ديپلي ميل، در اين نظريه همچنين آمده است كه فضا زماني كه انرژي هاي بسيار قدرتمند مرتبط با جهان اوليه در آن وجود داشته اند، از ابعاد كم تري برخوردار بوده است.

در صورت به تايبيد رسيدن چنين فرضيه اي مي توان به دليلي براي توضيح دادن سرعت گرفتن توسعه و گسترش جهان هستي دست پيدا كرد.