



## سیاه‌تر از هر سیاهی؛ سیاه‌چاله

تا حالا تصور کردید اگر درون یک سیاه‌چاله بیفتیم چه اتفاقی برای مان رخ می‌دهد؟

تا حالا تصور کردید اگر درون یک سیاه‌چاله بیفتیم چه اتفاقی برای مان رخ می‌دهد؟  
همیشه‌ری آنلاین: تا حالا تصور کردید اگر درون یک سیاه‌چاله بیفتیم چه اتفاقی برای مان رخ می‌دهد؟  
دانشمندان یک سیاه چاله فوق عظیم با جرم خیره کننده ۳۶ میلیارد برابر خورشید را در مرکز سامانه کهکشانی نعل اسب کیهانی کشف کرده اند.

در این موقع، به محض اینکه به سیاه‌چاله نزدیک می شویم، نورهایی می بینیم که از یک کره تاریک محافظت می کنند. اینجا اگر به ساعت روی دست مان نگاه کنیم، می بینیم که با ساعت روی زمین بسیار تفاوت دارد. با نزدیک شدن به سیاه‌چاله زمان همین طور کندتر و کندتر می گذرد. به محدوده نزدیک سیاه‌چاله و آنچه که دیده می شود، «افق سیاه چاله» گفته می شود.

درون سیاه‌چاله ذرات کوچکی دیده می شوند که از روی زمین هیچ تلسکوپی قادر به دیدن آنها نیست. به این ذرات تشعشعات هاوکینگ می گویند. در نزدیک ترین حالت ممکن به سیاه‌چاله اتفاق عجیبی رخ می دهد؛ زمان کاملاً متوقف می شود. درحالی که بر روی زمین بیش از هزاران سال گذشته است.

دانشمندان می گویند اینجا آخر خط است. اگر از این مرز رد بشیم، دیگر هیچ وقت نمی توانیم از آن بیرون بیایم. این منطقه همان جایی است که حتی نور نمی تواند برگردد، چه برسد به ما. تنها ۶ دقیقه پس از رد شدن از مرز دیگر هیچکس ما را نخواهد دید. اگر می پرسید داخل سیاه‌چاله چه خبر است؟ باید بگوییم که هیچکس نمی داند، چون هیچ کسی نمی تواند از آن بیرون بیاید؛ حتی نور.

سیاه‌چاله (Blackhole) ناحیه ای در فضا-زمان با جاذبه ای بسیار نیرومند است که هیچ چیز حتی ذرات و تابش های الکترومغناطیسی مانند نور هم نمی توانند از میدان گرانش قدرتمند آن فرار کنند. نظریه نسبیت عام آلبرت اینشتین بیان می کند که یک جرم که به اندازه کافی فشرده شده است، می تواند سبب تغییر شکل و خمیدگی فضا-زمان و تشکیل سیاه‌چاله شود.