

# افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نباشد تن من مباد همه سر به سر تن به کشتن دهیم  
بدین بوم و بر زنده یک تن مباد از آن به که کشور به دشمن دهیم

www.afgazad.com

afgazad@gmail.com

Scientific	علمی
------------	------

فرستنده: عثمان حیدری

23 نومبر 2015

## دنیای اطراف انسان‌ها / آیا واقعاً ما تنها هستیم؟

آیا تا به حال با خودتان فکر کرده‌اید که ما کجای دنیا هستیم؟ یک منظومه؟ یک کهکشان؟ واقعاً این واژه‌ها به چه معنی هستند؟ تا چه اندازه دنیای اطراف ما بزرگ است؟ با ما همراه باشید.

گاهی انسان‌ها زندگی را بیش از حد جدی می‌گیرند. ما می‌توانیم کوچکترین مسایل را به بزرگترین مشکلات خودمان تبدیل کنیم. انسان‌ها فشار و استرس‌های زیادی را تحمل می‌کنند، کارهای سخت و طاقت فرسا آن هم برای دریافت حقوقی برای زندگی کردن. زندگی امروزه انسان‌ها تبدیل به یک حلقه بی‌پایان از کارهای تکراری شده است. آیا بشریت برای این خلق شده است؟

ولی بعضی‌ها این‌طور فکر نمی‌کنند. این کاری نیست که انسان‌ها برای انجام آن برنامه‌ریزی شده‌اند. قطعاً شما هم، چنین احساسی داشته‌اید. گاهی با خودتان فکر می‌کنید که آیا واقعاً زندگی یعنی انجام کارهای تکراری هر روز پشت سر هم؟ اگر فلم ماتریکس را دیده باشید حتماً به یاد دارید که مورفیس این جمله را به زبان آورد.

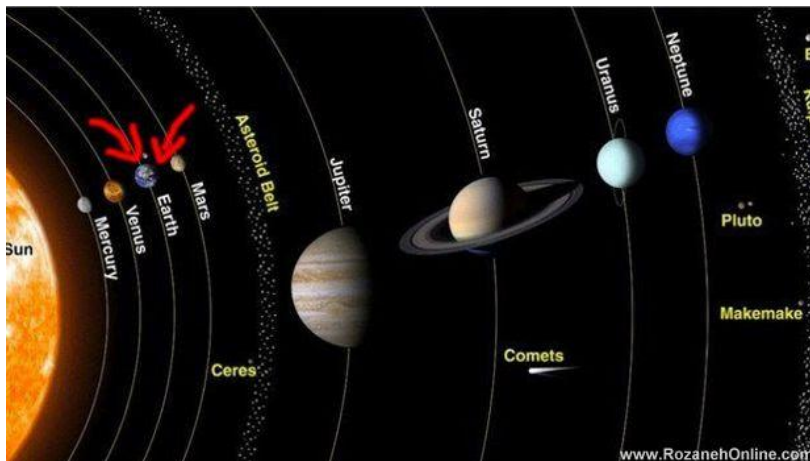
تو در تمام زندگی‌ات این را حس کرده‌ای. حس کردی که یک چیزی در این دنیا غلط است، و نمی‌دانی که آن چه چیزی است. هرکاری هم بکنی این فکر گاهی تمام تفکرات تو را به هم می‌ریزد. تو نمی‌دانی که آن چیست ولی این همان علتی است که تو به پیش من آمده‌ای. می‌دانی منظوم چیست؟

هرچند این فلم، تخیلی است ولی می‌توان این دیالوگ را کاملاً جدی فرض کرد. قطعاً تا به حال با خودتان درباره این چیزها فکر کرده‌اید. فکر کرده‌اید که ما اینجا چه کار می‌کنیم و یا این که آیا تغییری در آینده رخ خواهد داد یا خیر؟ انسان‌ها امروزه تبدیل به ربات شده‌اند. انجام کارهایی که از قبل معلوم شده و فکر کردن به این که بعد از آن باید چکار کنیم. ما حتی تا به حال با خودمان فکر نکرده‌ایم که چرا باید این همه کارها را انجام دهیم و فقط این کارها را انجام می‌دهیم. گاهی ما به دنبال پیدا کردن دلیل و برهان برای اتفاقات اطرافمان می‌افتیم. بشر مدام در حال پیشرفت است و این می‌تواند روی دنیای اطراف ما تأثیر بگذارد. همین باعث می‌شود که ما به تفکر درباره دنیا بپردازیم. آیا می‌توانیم روش زندگی خودمان را عوض کنیم. شاید فهمیدن این که ما در کجای دنیا هستیم کمک شایانی به درک

بهتری از بشر بودن به ما بدهد. شاید باعث بیدار شدن انسان‌ها شود.  
 ۱- زمین: جایی که ما در آن زندگی می‌کنیم. بگذارید از نمایی دیگر به آن نگاه کنیم.



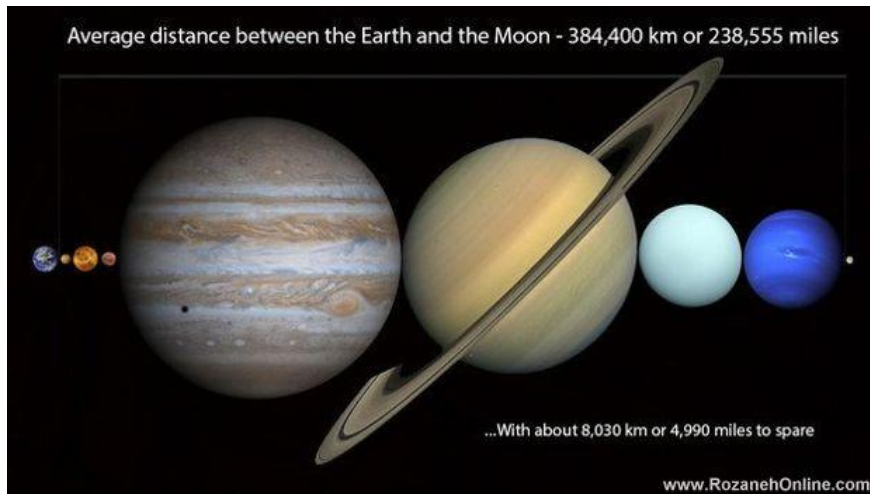
۲- منظومه شمسی: زمین در منظومه‌ای که در آن هستیم اینجا قرار دارد. عطارد حتما خیلی گرم‌تر از زمین است.



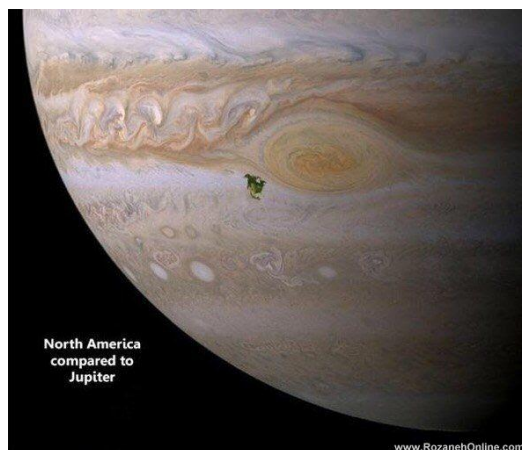
۳- فاصله ماه از زمین را می‌توانید در تصویر زیر ببینید. به نظر خیلی دور می‌رسد نه؟



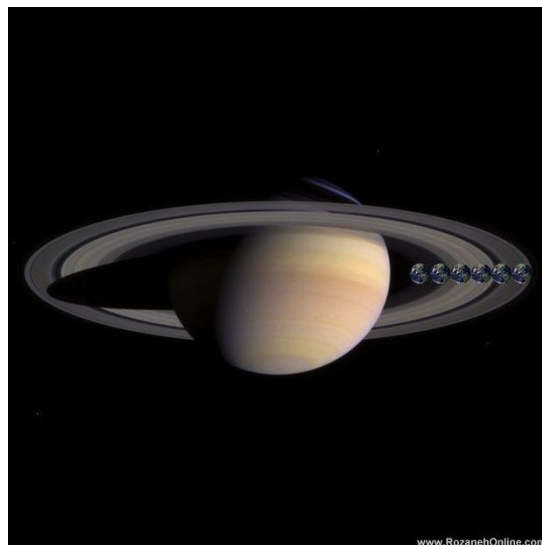
۴- آیا واقعاً فاصله ماه تا زمین آنقدر زیاد است؟ بله، تمامی سیارات منظومه شمسی را می‌توان در فاصله زمین تا ماه جای داد.



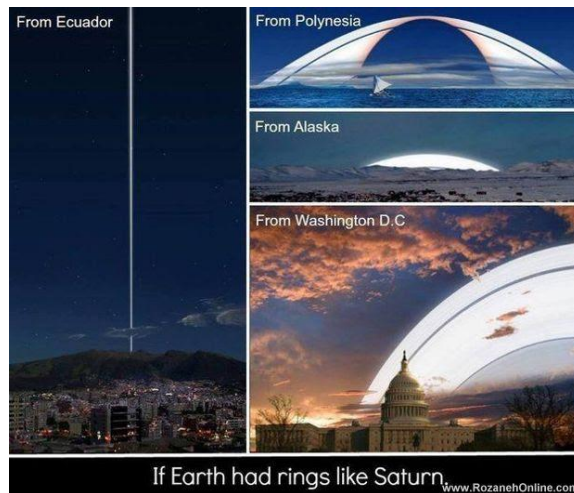
۵- امریکای شمالی گاهی فکر می‌کند که مرکز دنیاست. اگر این قاره را روی مشتری قرار دهیم چه ابعادی خواهد داشت؟ به نظر خیلی ریز است.



۶- اگر ۶ زمین را کنار هم قرار دهیم در کنار زحل به شکل زیر می‌شود:



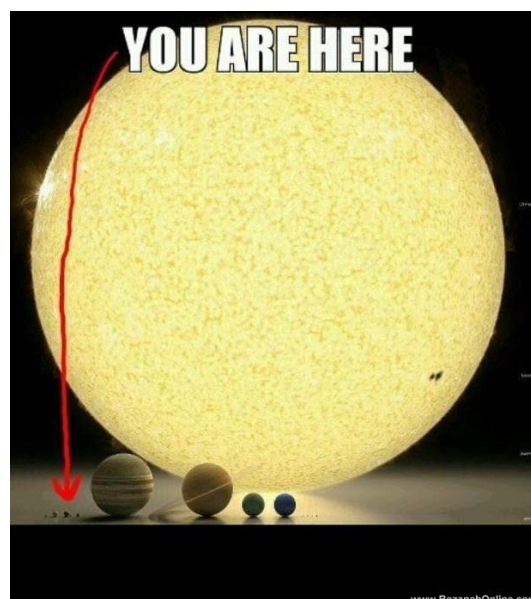
۷- اگر کره ما یعنی زمین، مانند زحل حلقه داشت چه چیزی را ما در آسمان می‌دیدیم؟



۸- یک دنباله‌دار که مدتی قبل توانستیم روی آن به اکتشاف بپردازیم. ابعاد این دنباله‌دار در مقایسه با لس آنجلس را مشاهده کنید.



۹- حالا نوبت خورشید شده است. زمین در کنار خورشید واقعاً ناچیز است.



۱۰ - اگر از روی ماه به زمین نگاه کنیم این منظره‌ای است که خواهیم دید.



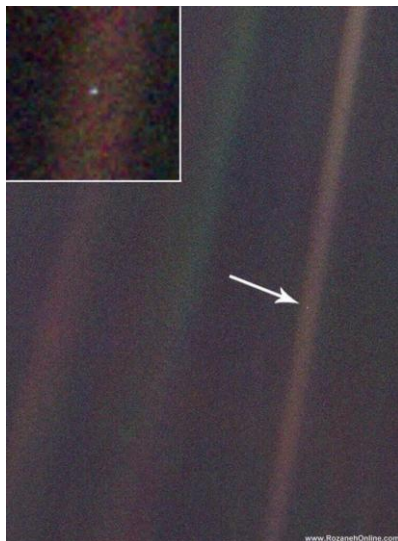
۱۱ - خانه ما از روی سطح مریخ به این شکل دیده می‌شود.



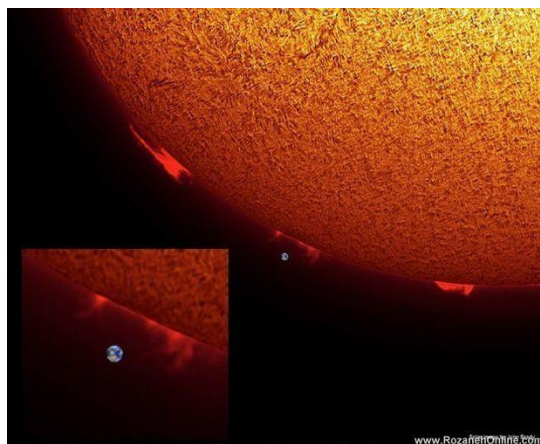
۱۲ - زمین از سیاره زحل به این شکل دیده می‌شود.



۱۳ - و حال اگر بخواهیم زمین را از سیاره نپتون نگاه کنیم چه چیزی می بینیم؟ نپتون ۴ میلیارد مایل با زمین فاصله دارد.



۱۴ - و بار دیگر بیائید خورشید را با زمین مقایسه کنیم.



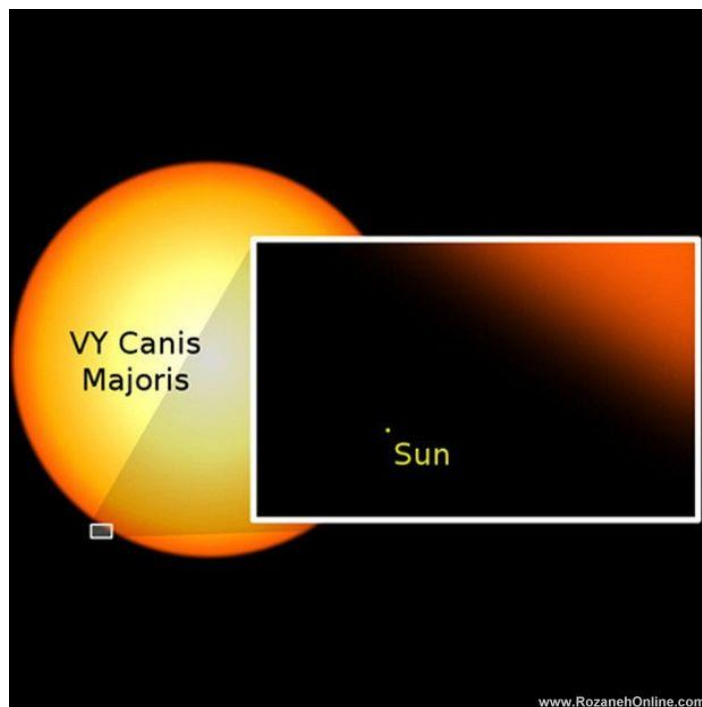
۱۵ - خورشید در مریخ به این شکل دیده می شود.



۱۶ - همه این‌ها در برابر ابعاد دنیا بسیار ناچیزند. کارل ساگن درباره ستاره‌ها این‌گونه گفت: تعداد ستاره‌ها در فضا بیشتر از تعداد شن‌ها در ساحل است.



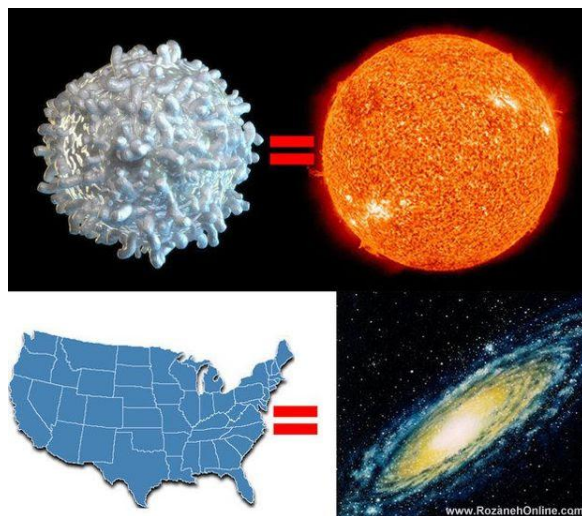
۱۷ - همین موضوع یعنی این که ستاره‌هایی بسیار بسیار بزرگتر از خورشید در دنیا پیدا می‌شوند. خورشید در مقایسه با بزرگترین ستاره راه شیری.



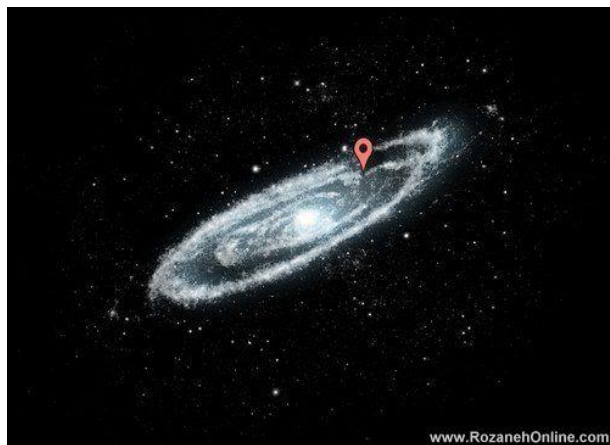
۱۸ - بزرگترین ستاره‌ای که ما می‌شناسیم یعنی VY Canis Majoris چند برابر خورشید است؟  
 برابر! ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰



۱۹ - باز هم فراتر خواهیم رفت. اگر خورشید را در ابعاد یک سلول گلبول سفید در رگ‌های انسان فرض کنیم. کهکشان راه شیری به اندازه ایالت متحده آمریکا خواهد بود.



۲۰ - این جا جایی است که ما در راه شیری قرار داریم.

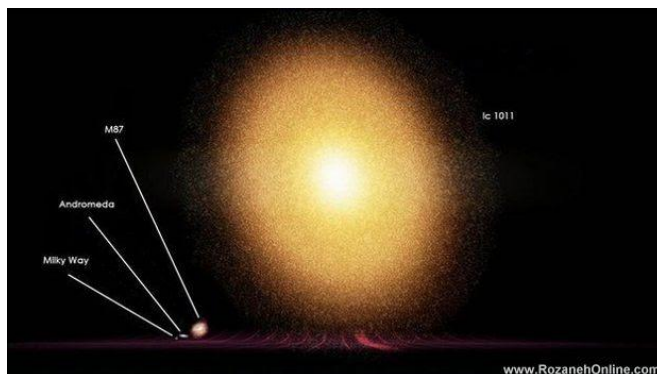


۲۱ - تمامی ستاره‌هایی که شما در فضا می‌بینید تنها در این دایره زرد رنگ قرار دارند.





۲۲ - حال بیابید ابعاد کهکشان راه شیری را با دیگر کهکشان‌ها مقایسه کنیم. کهکشان IC 1011 نزدیک بر ۳۵۰ میلیون سال نوری از ما فاصله دارد (کوچکترین کهکشان مشخص شده در تصویر کهکشان راه شیری است)



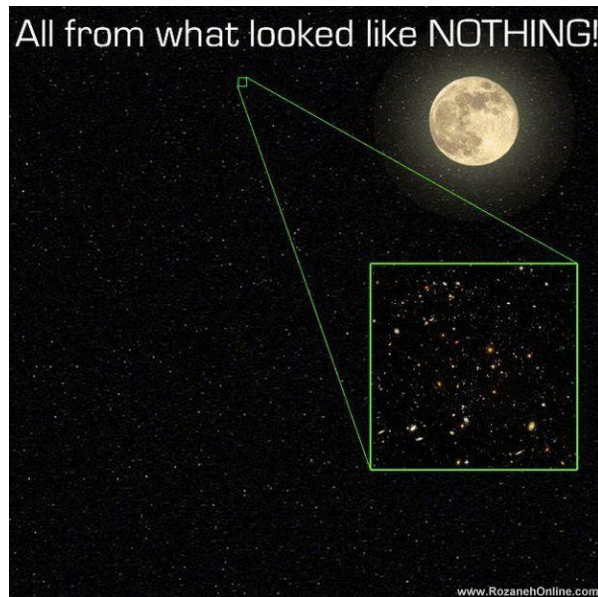
۲۳ - این تصویر توسط تلسکوپ هابل گرفته شده است. در این تصویر هزاران هزار کهکشان دیده می‌شود که هر کدام میلیون‌ها ستاره و سیاره دارند.



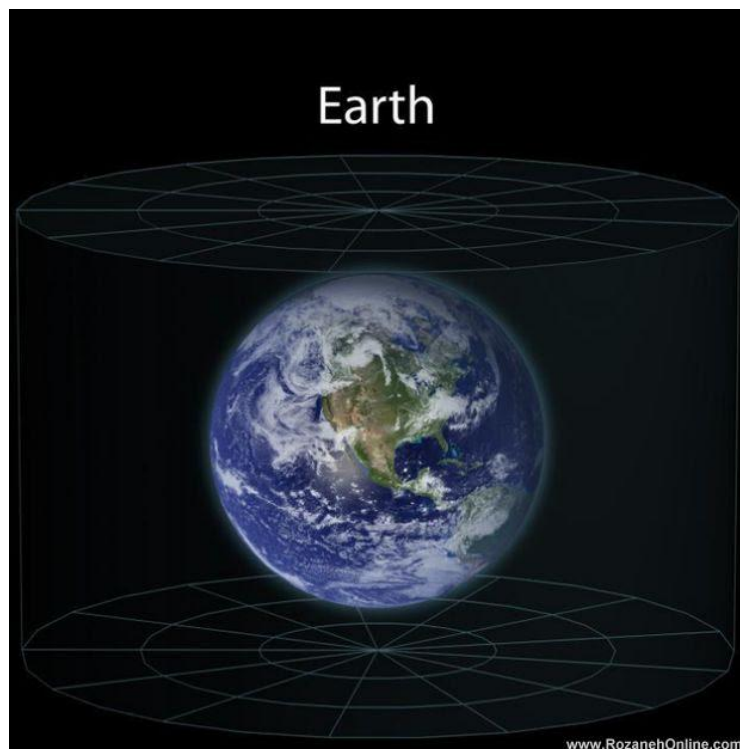
۲۴ - تصویر یکی از این کهکشان‌ها را در زیر ببینید. UDF 423 که در زیر می‌بینید کهکشان‌ها است که ۱۰ میلیارد سال نوری با ما فاصله دارد. معنی این فاصله این است که نور ۱۰ میلیارد سال طول خواهد کشید تا از آنجا به ما برسد. یعنی این تصویر مربوط به ۱۰ میلیارد سال پیش است. شاید این کهکشان حتی دیگر در اینجا وجود نداشته باشد.



۲۵ - یک نکته را در نظر داشته باشید که تمامی این تصاویری که دیدید تنها بخش کوچکی از آسمان شب‌های ما است.



۲۶ - فراموش نکنید که کجا زندگی می‌کنیم. این خانه ما است. آیا ما واقعاً تنها هستیم؟ آیا همه این خلقت و بزرگی تنها برای موجوداتی به نام انسان خلق شده؟



منبع: [زومیت](#)

یادداشت:

آیا می‌شود پذیرفت که تمام این کائنات توسط خدائی آنهم در ظرف 6-7 و یا 8 روز خلق شده باشد، من که نمی‌پذیرم، تا شما چه فکر می‌کنید.

ع.ح