

تعدادی از فرهنگ های باستانی بر این باور بودند که **زمین مسطح** است. اما به‌طور باورنکردنی، امروزه افرادی باقی مانده‌اند که با وجود قرن‌ها شواهد خلاف آن، هنوز بر این باورند که **زمین صاف** است. چرا مردم این را باور می‌کنند، و آیا حتی ارزش آن را دارد که در مورد آن گفتگو شود؟

[caption id="attachment\_15695" align="aligncenter" width="413"]



زمین مسطح نیست[/caption]

## □ به افق نگاه کنید

به بیان صریح، تقریباً از هر موضوع دیگری در قلمرو علوم فیزیکی، درباره **انحنای زمین** بیشتر می‌دانیم. آزمایش‌ها، مشاهدات زیادی وجود دارد که بارها و بارها **منحنی زمین** را آشکار کرده‌اند. زمانی که اشیاء از شما دور می‌شوند، کوچکتر به نظر می‌رسند و به آرامی به روشی بسیار منحصر به فرد ناپدید می‌شوند. ابتدا قسمت پایینی آنها پنهان می‌شود و سپس قسمت بالایی آنها. اگر تا به حال یک کشتی را در افق تماشا کرده باشید، متوجه این موضوع خواهید شد. همانطور که سروان آلبرت استیونز از سپاه هوایی ارتش ایالات متحده در دهه 1930 نشان داد. **انحنای زمین** به وضوح از ارتفاعات بالا آشکار است. به عنوان مثال، در دسامبر 1930، استیونز در حالی که در ارتفاع 21000 فوتی (6400 متری) در آسمان آرژانتین پرواز می‌کرد، عکسی به سمت غرب گرفت و این موضوع را در تصاویر نشان داد. مقامات **ناسا** در توضیح این پرواز نوشتند: «کوه‌های آند در فاصله ۴۶۲ کیلومتری، اگرچه بلندتر از ارتفاع هواپیما، در زیر افق قرار داشت که با خط افقی سفید در عکس مشخص شده است.» **انحنای زمین** این پدیده را توضیح می‌دهد، همانطور که در نمودار همراه عکس توضیح داده شده است. **انحنای زمین** نیز به صورت جانبی در عکس قابل مشاهده است، اگرچه این اثر ظریف است زیرا تصویر تنها 360/1 محیط زمین را در بر می‌گیرد. و در نوامبر 1935، استیونز و کاپیتان ارویل اندرسون از بالونی که از راپید سیتی در داکوتای جنوبی بلند شد و تا حداکثر ارتفاع 72395 فوتی (22066 متری) اوج گرفت، **عکس** گرفتند. مقامات ناسا نوشتند: «این عکس مرز تروپوسفر-استراتوسفر و انحنای واقعی زمین را نشان می‌دهد و پتانسیل شناسایی دوربرد از بالن‌های ارتفاع بالا را نشان می‌دهد.» **اتم‌سفر زمین** قادر است با استفاده از لایه‌های مختلف هوا، نور را به جهات جالبی خم کند. این پدیده، یکی از عوارض جانبی **انحنای زمین**، تضمین قطعی منحنی سیاره ما نیست، اما نکته‌ای جالب محسوب می‌شود.

## □ به آسمان نگاه کنید

اما حتی اگر نمی‌توانید برای شواهد به **افق** نگاه کنید، می‌توانید به **آسمان** نگاه کنید. **ستارگان** گوناگون از نقاط مختلف زمین به دو روش بسیار عجیب و غریب قابل مشاهده هستند. اولین روش، تقسیم کردن زمین به نیمکره شمالی و جنوبی است. بنابراین، شما می‌توانید **Polaris**، ستاره بالای قطب شمال زمین را به راحتی در عرض‌های جغرافیایی شمالی ببینید.

اما همانطور که به سمت جنوب حرکت می کنید و به **خط استوا** نزدیک می شوید، **قطب شمال** از دید شما خارج می شود و از قسمت پایین شروع به ناپدید شدن می کند. وقتی از آن مرز عبور کردید، اصلاً نمی توانید آن را ببینید - **منحنی زمین** در آن جهت مسدود می شود. همانطور که به سمت جنوب سفر می کنید، **صورت های فلکی** جدید در انتظار نگاه شما هستند - **صورت های فلکی** که اگر در شمال بمانید، کاملاً توسط منحنی زمین پوشیده می شوند.

یک طرفند دیگر نیز وجود دارد. اگر در یک منطقه به خصوص **سطح** زندگی می کنید، می توانید ستارگان را تا افق ببینید اما نه دورتر (زیرا زمین در راه شماست). اما اگر به بالا سفر کنید - مثلاً به بالای یک کوه - نقطه دید بهتری خواهید داشت و می توانید ستاره های دورتر از قبل را ببینید. در زمان های گذشته، خلیفه عباسی، المامون در قرن نهم، لشکری را برای انجام این کار فرستاد و از آن مشاهدات برای اندازه گیری محیط زمین استفاده کرد.

برای اطلاع از مقاله [اولین انسان روی ماه](#) بر روی لینک کلیک کنید.

## همه جا به شکل دایره

ممکن است نتوانید چنین تحقیقات علمی را در نزدیکترین قله کوه به خود انجام دهید. اما روشی وجود دارد که می توانید به کار بگیرید تا شاهد انحنای زمین در حیات خلوت خود باشید. برای انجام این روش نیاز به شانس خوب دارید. در زمان **ماه گرفتگی**، زمین از بین **خورشید** و **ماه** عبور می کند و به زمین اجازه می دهد تا سایه خود را روی ماه بیاندازد. آن سایه همیشه، یک دایره است، مهم نیست در کجای سیاره هستید، بدون توجه به زمان **خسوف**، سایه ای که بر روی ماه می افتد همیشه به صورت یک دایره است. تنها راه برای ایجاد سایه دایره ای شکل این است که چیزی که سایه می اندازد یک کره باشد.

این به عکس های بی شماری از زمین که توسط ماهواره های در حال گردش گرفته شده و شهادت های شاهدان عینی از فضانوردان ده ها کشور مختلف، برنامه های فضایی و سازمان های خصوصی گرفته شده است، مربوط نیست. همین تصاویر و شواهد برای رد کردن **فرضیه زمین مسطح** نیز کافی است.

**زمین منحنی** ما نیز کاملاً با تمام فیزیک هماهنگ است. بعلاوه، تمام سیارات دیگری که تاکنون کشف شده اند نیز گرد به نظر می رسند، زیرا اینگونه است که **گرانش** اشیا را دوست دارد. اگر از **گرانش** استفاده می کنید، مثلاً به **GPS** خود اعتماد کنید تا موقعیت های دقیق را به شما بدهد و مسیرها را محاسبه کند، آن گاه همان نیروی موادی به اندازه زمین را به یک توپ تبدیل می کند.

[caption id="attachment\_15696" align="aligncenter" width="413"]



[/caption] زمین گرد

## □ استدلال فرضیه زمین مسطح بر اساس شواهد

با این حال، فکر نمی‌کنم این بحث واقعاً در مورد شواهد واقعی یا روند علمی باشد. افرادی که معتقدند زمین مسطح است، از همان نوع مشاهدات به این نتیجه نمی‌رسند. در عوض، آنها معتقدند که ما را گمراه می‌کنند و به آنها دروغ می‌گویند، که دانشمندان از شما می‌خواهند باور کنید که زمین، علی‌رغم صاف بودن، گرد است.

بنابراین سوال این نیست که "چرا مردم به زمین مسطح اعتقاد دارند؟" بلکه "چرا مردم به یک توطئه اعتقاد دارند؟" و پاسخ همان دلیلی است که همیشه وجود دارد: عدم اعتماد. بسیاری از مردم در قالب این موضوع که زمین مسطح است یا خیر به جامعه اطراف خود اعتماد ندارند، به ویژه نمایندگان آن جامعه.

وقتی صحبت از نمایندگان و نخبگان آن جامعه می‌شود به مقامات دولتی، اعضای دانشگاه و دانشمندان اشاره می‌شود و این اعتماد در قبال این اشخاص اغلب کاهش می‌یابد. بنابراین اگر متوجه شدید که با کسی که به زمین مسطح معتقد است صحبت می‌کنید، از شواهد و استدلال‌ها صرف نظر کنید و از خود بپرسید که چگونه می‌توانید اعتماد کسانی که به زمین مسطح اعتقاد دارند را جلب کنید.

### ▼ نتیجه

در نتیجه به نظر شما آیا کسانی که به زمین مسطح معتقدند در اثبات این موضوع موفق می‌شوند یا خیر؟ در این مقاله مواردی را که فرضیه زمین مسطح را نفی می‌کرد عنوان کردیم. دانشمندان و محققین فرضیه زمین مسطح را پوچ می‌دانند. چرا که با روش‌های علمی و فیزیکی مسطح بودن زمین را رد می‌کنند.