

سیاره ی اورانوس

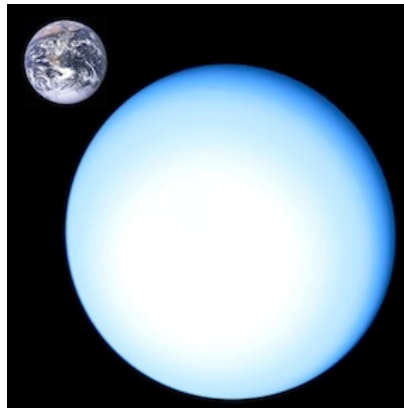
در اسطوره شناسی روم، اورانوس ارباب آسمان ها و شوهر زمین است. او توسط پسرش زحل از تخت پادشاهی به زیر کشیده شد.

وزن شما بر روی سیاره ی اورانوس چقدر است؟

برای سفر به این سیاره چندین سال در راه خواهید بود. بر روی آن وزن شما کمتر از وزن کنونی خواهد بود، چراکه نیروی جاذبه ی اورانوس ضعیف تر از نیروی جاذبه ی زمین است. اگر بر روی زمین ۳۲ کیلوگرم (۳۲۰ نیوتن) وزن داشته باشید، بر روی اورانوس وزن شما ۲۸ کیلوگرم (۲۸۰ نیوتن) خواهد بود.

معرفی سیاره ی اورانوس

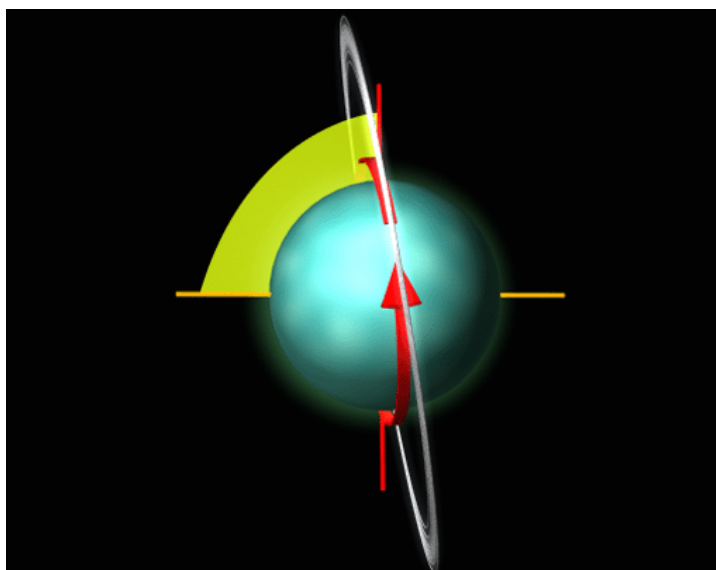
اورانوس هفتمین سیاره از طرف خورشید است. فاصله ی آن تا خورشید بیش از دو برابر فاصله ی زحل تا خورشید است. اورانوس نیز مانند زحل و مشتری غولی گازی است، اما تفاوت هایی با آن ها دارد. بر خلاف سیارات عطارد تا زحل که در دوران باستان نیز شناخته شده بودند، سیاره ی اورانوس در سال ۱۷۸۱ توسط ویلیام هرشل کشف شد. این سیاره از روی زمین بدون تلسکوپ قابل مشاهده نیست.



ویژگی عجیب سیاره ی اورانوس

برخلاف سیارات منظومه ی شمسی و بیشتر اقمار آن ها، اورانوس به پهلو به دور خورشید می چرخد. در واقع محور چرخش آن به دور خودش با تقریب خوبی افقی است. این چرخش فصل هایی بسیار متفاوت با فصل های زمین بر روی آن ایجاد می کند. خورشید بر برخی قسمت های اورانوس ۴۲ سال می تابد و ۴۲ سال غایب است. دانشمندان بر این عقیده اند که مدت ها قبل جرم بسیار عظیمی با این سیاره برخورد کرده و جهت چرخش آن را به کلی تغییر داده است.

به تازگی نظریه ای ارائه شده که ادعا می کند در آغاز تشکیل منظومه ی شمسی، یکی از اقمار اورانوس توسط جاذبه ی سیاره ای دیگر از اورانوس جدا شده است. این فرآیند جدا شدن، احتمالاً سبب انحراف شدید محور این سیاره شده است.



مواد تشکیل دهنده ی سیاره ی اورانوس

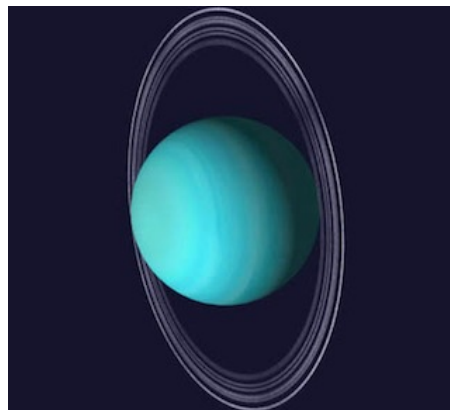
مانند جو سیاره ی زحل، جو ضخیم اورانوس نیز از متان ، هیدروژن و هلیوم تشکیل شده است. اما اورانوس سیاره ای بسیار سرد است. این سیاره سردترین جو را میان سیارات منظومه ی شمسی دارد. به آن غول یخی نیز گفته می شود. منجمان معتقدند اورانوس از سنگ و یخ ساخته شده و هسته ای سنگی و سخت دارد. به دلیل فشار جوی بسیار بالای این سیاره، احتمال دارد تریلیون ها قطعه الماس بزرگ بر روی سطح این سیاره وجود داشته باشد. (بر روی زمین الماس در فشارهای بسیار بالا در اعماق زمین تولید می شود.) جالب توجه است که بدانید، منجمان احتمال می دهند اقیانوسی بسیار داغ با دمای در حدود ۳۰۰۰ درجه ی سانتی گراد نیز بر سطح سیاره وجود داشته باشد.

مدت شبانه روز و سال این سیاره

یک سال سیاره ی اورانوس ۸۴ سال زمینی است. این سیاره در مدت ۱۷/۹ ساعت به دور خودش می چرخد.

حلقه ها

در سال ۱۹۷۷ اورانوس از مقابل ستاره ای گذشت و منجمی که در حال رصد آن بود حلقه هایی به دور آن مشاهده کرد. برخلاف حلقه های زحل، این حلقه ها بسیار ضعیف اند و به راحتی دیده نمی شوند. این حلقه ها از ذرات غبار تیره رنگ و سنگ های کوچک ساخته شده اند.



قمرها

اورانوس ۲۷ قمر دارد. پنج تای آن ها از بقیه بزرگ ترند. بزرگ ترین قمر آن تیتانیا نام دارد، پس از آن اوبرون، آمبریل، آریل و میراندا هستند. نام این قمرها از نمایشنامه ای از شکسپیر به نام رؤیای شب نیمه ی تابستان گرفته شده اند.



سمیه خاکپاش

ast_khakpash@yahoo.com

منابع :

www.kidsastronomy.org

www.planetsforkids.org

www.ducksters.org