

Kankor Widget

ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

سیاره اورانوس





فهرست مطالب

- 1..... سیستم دورانی متفاوت
- 2..... اورانوس با زمین چگونه مقایسه شده می تواند؟
- 2..... ما در مورد اورانوس چگونه می دانیم؟
- 2..... نکات جالب در مورد سیاره اورانوس
- 3..... مأخذ

سیاره اورانوس

اهدا کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز/دارنده حق چاپ: دامنه عمومی / CC.0

سیاره اورانوس

تعداد اقمار: 21 (رو به افزایش)

حجم : 14.5 مرتبه بیشتر از حجم زمین

قطر : 31763 مایل

سال : 83.8 سال زمین

روز : 17.2 ساعت

درجه حرارت : منفی 280 فارنهایت

فاصله از آفتاب : هفتمین سیاره دور افتاده از آفتاب، 1.8 میلیارد مایل

اورانوس هفتمین سیاره نزدیک به آفتاب است. این سیاره دو چند بیشتر از زحل دور تر از آفتاب واقع گردیده است. اورانوس نیز مانند زحل و مشتری بیشتر متشکل از گاز است، اما برخلاف سیاره نپتون که به عنوان خواهر خوانده این سیاره یاد می‌گردد، اورانوس گاهی به نام سیاره یخ زده نیز یاد می‌شود، زیرا بخش های زیادی از این سیاره از عناصر منجمد تشکیل گردیده است. علماء نتیجه گرفته اند که سیاره اورانوس نسبت به همه سیارات موجود در نظام شمسی اتمسفر یا فضای بسیار سرد دارد.

سطح سیاره اورانوس عمدتاً از گاز هایدروجن و مقداری هم هیلیم تشکیل گردیده است. اتمسفر تشکیل شده از گاز، حدود بیست و پنج درصد از این سیاره را احتوا می‌کند. این اتمسفر موجود در سیاره، توفانی است، اما این توفان قوی تر و فعال تر از توفان های موجود در سیاره های زحل و مشتری، نیست. در نتیجه سطح سیاره اورانوس ویژه گی ندارد و هموار است.

سیستم دورانی متفاوت

یکی از ویژه گی های منحصر به خود سیاره اورانوس این است که این سیاره سیستم دورانی جانبی خود را داراست. اگر شما تصاویر آفتاب و سیاره های نظام شمسی را روی یک میز قرار بدهید، سایر سیاره ها از قسمت بالایی گردش و یا دوران می‌کنند. اما از سوی دیگر دیده می‌شود که اورانوس حرکتی مانند یک تُشله را دارد. بسیاری از علما به این نظر اند که اورانوس به خاطری حرکت دورانی یک سو یا جانبی دارد که یک سیاره وسیع تر با این سیاره تصادم کرده و باعث گردیده است تا سیستم دورانی اورانوس تغییر بخورد.

اورانوس با زمین چگونه مقایسه شده می تواند؟

اورانوس نسبت به زمین تفاوت کُلی دارد. این سیاره بزرگ گازی است، به این معنی که سطح آن متشکل از گاز است که حتی شما نمی توانید بالای آن ایستاده شوید. با داشتن این فاصله عظیم از آفتاب، اورانوس نسبت به زمین به مراتب سرد تر است. در عین حال گردش جانبی اورانوس در ارتباط به آفتاب، باعث گردیده است که فصل های متفاوت داشته باشد. به این ترتیب آفتاب در بخش های از اورانوس به مدت 42 سال می تابد و بعداً برای 42 سال دیگر آفتاب ناپدید می شود.

ما در مورد اورانوس چگونه می دانیم ؟

برای نخستین بار ستاره شناس بریتانوی به اسم ویلیام هرشیل اورانوس را سیاره خطاب کرد. وی با استفاده از یک تلسکوپ این سیاره را کشف کرد. قبل از این که هرشیل این سیاره را کشف کند، اورانوس به عنوان یک ستاره شناخته می شد. از همان زمان به بعد یگانه سفینه یی که به این سیاره فرستاده شد، وایژر 2 بود که این سفر در سال 1986 صورت گرفت. وایژر 2 توانست تصاویر دارای جزییات را در مورد اورانوس، اقمار آن و حلقه های موجود در آن برای ما فراهم کند.

نکات جالب در مورد سیاره اورانوس

اورانوس یگانه سیاره یی است که به نام خدای یونانی ها نامگذاری شده است، درحالی که نام سایر سیاره ها برگرفته شده از نام خدایان روم است.

یونانی ها عقیده داشتند که اورانوس خدای آسمان بود که با مادر زمین ازدواج کرد.

این سیاره رنگ سبز مایل به سرخی دارد که آن را از گاز میتان اتمسفر خود اخذ کرده است.

این امکان وجود دارد که سیاره اورانوس را با چشم و بدون استفاده از تلسکوپ یا عینک مخصوص، مشاهده کرد.

اورانوس حلقه های مشابه به حلقه های زحل دارد، اما حلقه های آن نازک و تاریک اند.

این نخستین سیاره یی است که در عصر حاضر و با استفاده از تلسکوپ کشف گردید

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

