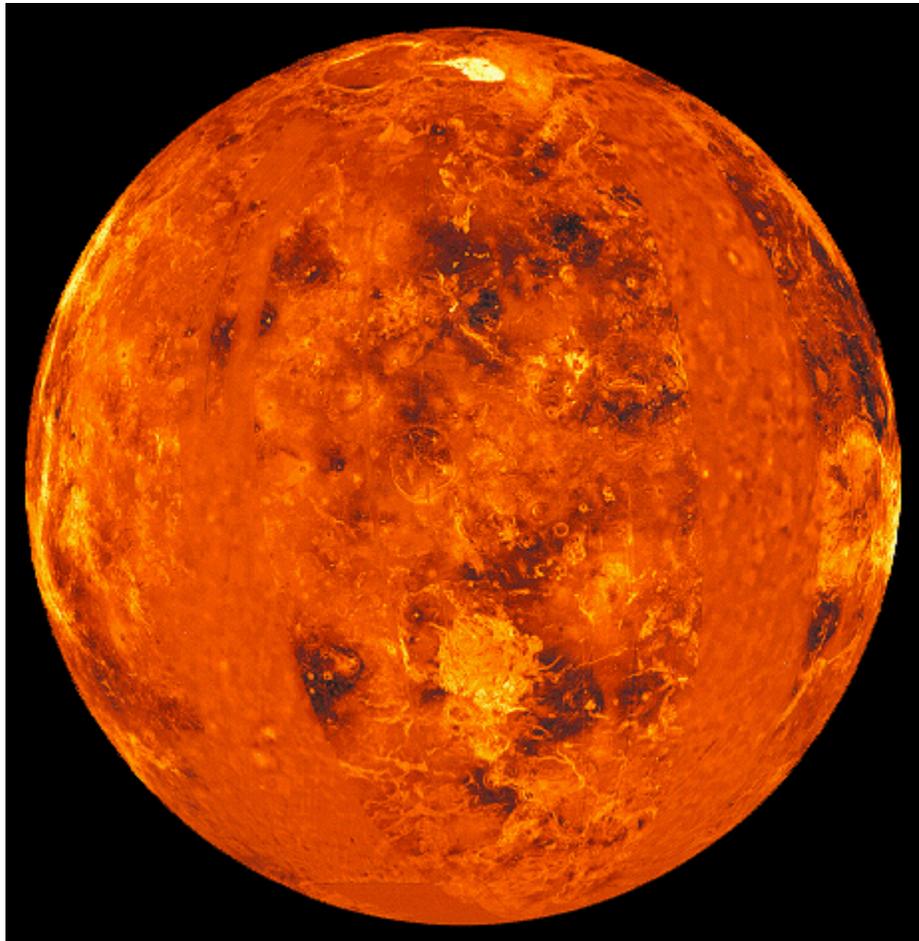


Venus, Dewi Kecantikan



Si Cantik jika dilihat dari jauh

Planet kedua dari Matahari adalah Venus. Nama Venus diambil dari cerita Romawi yakni Dewi Kecantikan dan Cinta. Kamu mungkin akan setuju dengan nama yang diberikan jika kebetulan melihat Venus saat pagi hari atau sore hari. Namun, andai saja kamu dapat berkunjung ke planet Venus maka kamu akan melihat tempat yang sangat tidak indah. Bahkan, tidak nyaman!

Bagaimana atmosfer di Venus?

Atmosfer venus sebagian besar tersusun atas asam belerang. Suhu permukaan Venus mencapai 457 °C dan kecepatan angin di permukaannya mencapai ratusan kilometer per jam. Tekanan atmosfer di permukaan Venus sangat besar. Jika kamu berada di permukaan Venus maka berat udara di atas kamu akan sama dengan 900 kali berat udara ketika di Bumi. Kira-kira sama dengan tekanan yang dialami kapal selam saat menyelam hingga kedalaman 9 kilometer. Hampir seluruh atmosfer Venus tersusun atas Karbondioksida. Sisanya berupa Nitrogen, Karbonmonoksida, Argon, Sulfurdioksida, dan uap air.

Permukaan Venus sangat berbahaya. Dua buah pesawat ruang angkasa yang mendarat di Venus hanya dapat bertahan sesaat. Mendarat, mengambil foto

permukaan Venus, mengirim, lalu hancur karena tekanan dan meleleh karena suhu tinggi di Venus.

Venus berotasi sangat lambat. Sekali rotasi membutuhkan waktu 243 hari Bumi. Bahkan, waktu rotasi Venus lebih lama daripada waktu yang diperlukan Venus

untuk mengelilingi Matahari sekali putaran, yakni 225 hari Bumi. Orang menggunakan alasan ini untuk menjelaskan mengapa Venus tidak memiliki medan magnet.

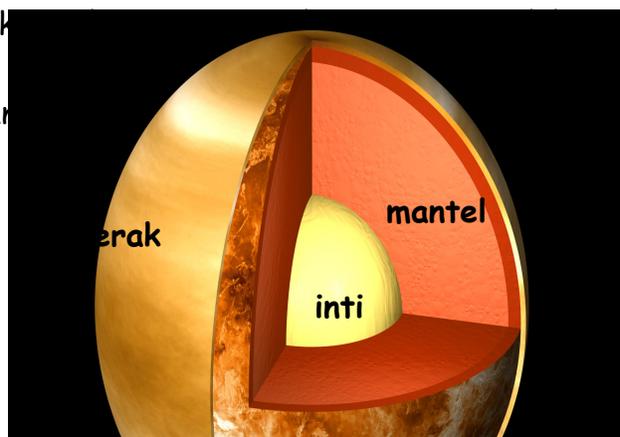
Rumah kaca di Venus

Permukaan Venus adalah salah satu contoh "Rumah kaca" (Untuk mengetahui lebih jauh tentang efek Rumah Kaca, kunjungi bab tentang Bumi). Permukaan Venus ditutupi oleh selimut awan yang tebal. Selimut tersebut sebagian besar tersusun atas karbondioksida. Selimut awan ini membuat suhu di permukaan Venus sangat panas dan tekanannya 9 kali tekanan di permukaan Bumi. Karena panasnya, timah pun akan cair jika diletakkan di permukaan Venus. Pesawat ruang angkasa Rusia yang dikirim ke Venus hanya bertahan 90 menit sampai akhirnya hancur meleleh.

Selain angin yang berbahaya dan atmosfer yang beracun di Venus, masih ada gunung berapi yang aktif di Venus. Erupsi yang dihasilkan gunung berapi menambah racun di atmosfer dan banyak lava di permukaan Venus.

Seperti apa bagian dalamnya?

Bagian dalam Venus kemungkinan sama dengan Bumi. Seperti Bumi, Venus merupakan Planet Terestrial yang memiliki kerak dan logam.



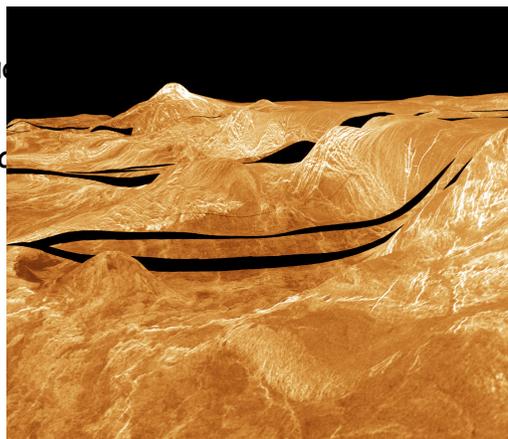
Bagian Venus mungkin terdiri dari inti yang terbuat dari logam, mantel batuan, dan kerak.

Bintang Kejora

Saat Venus dapat dilihat dengan mata telanjang maka Venus akan menjadi benda yang paling terang di langit, lebih terang daripada Satelit alam. Venus dapat diamati ketika pagi hari atau senja hari. Orang menyebutnya dengan 'Bintang Kejora'. Orang sering mengira bahwa mereka melihat UFO saat melihat Venus. Orang mengira benda yang mereka lihat akan mendarat, hingga sadar bahwa mereka salah karena bendanya tidak bergerak.

Permukaan Venus memiliki banyak kawah. Kawah tersebut sebagai akibat tumbukan Venus dengan asteroid dan meteorit. Venus juga memiliki gunung berapi. Wujud permukaan Venus telah direkam oleh pesawat ruang angkasa Magellan pada tahun 1990-1992. Sekitar 85 persen permukaan Venus berisi gunung berapi yang tidak begitu tinggi sehingga permukaannya banyak dialiri lava. Bentuk-bentuk gunung berapi di Venus adalah gunung api tameng, kerucut, dan dome dengan diameter hingga 90 kilometer.

Permukaan Venus memiliki dua daratan yang disebut Terra atau Tanah Ishtar dan Aphrodite Terra. Daratan Ishtar Terra dan Aphrodite Terra



~~hampir sama dengan Venus Australia~~ dan berada di belahan Venus sebelah utara.

Kata sains tentang ...

Aphrodite Terra berukuran hampir sama dengan Amerika Selatan dan berada di

Aktivitas tektonik

seperti sebagian besar Ishtar Terra berupa dataran tinggi

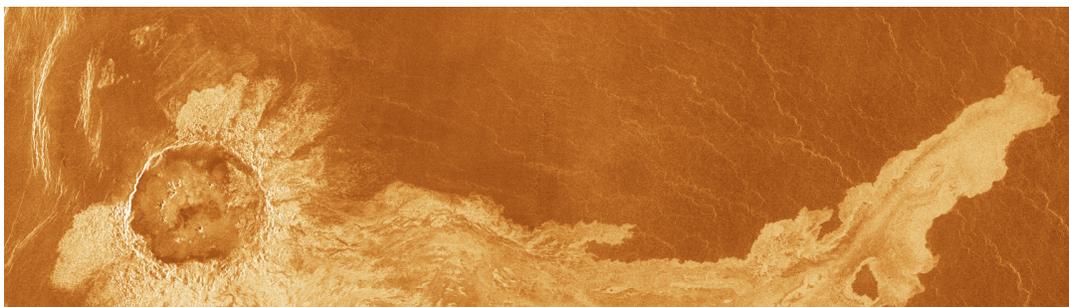
yang terjadi di permukaan planet, satelit, dan sebagainya yang berhubungan dengan gerakan lempeng, kerak, dan sebagainya

Aktivitas tektonik adalah peristiwa-peristiwa yang terjadi di permukaan planet, satelit, dan sebagainya yang berhubungan dengan gerakan lempeng, kerak, dan sebagainya

m. Lakshmi Planum dikelilingi oleh gunung-gunung yang menjulang tinggi seperti Bell Montes.

h karena ada aktivitas tektonik. Hingga sekarang,

belum ada bukti adanya gerakan lempeng tektonik meskipun beberapa penampakan mirip parit yang dihasilkan oleh kegiatan subduksi. Apakah subduksi? Coba periksa pada bagian Bumi.



Permukaan Venus

Pesawat ruang angkasa Venera 9 dan 10 diluncurkan pada tanggal 8 dan 14 Juni 1975. Tujuannya mendaratkan lander dan merekam penampakan permukaan Venus. Lander Venera 9 mendarat pada tanggal 22 Oktober 1975 dan beroperasi selama 53 menit. Berikut adalah bagian dari penjelajah Venera 9. Dari foto yang diambil oleh lander tersebut, terlihat permukaan Venus yang berisi batu. Batuan di permukaan Venus tidak memiliki sudut-sudut yang tajam dengan panjang 30 hingga 40 cm.



Lander Venera 9

Venera 10 mendarat di permukaan Venus pada tanggal 25 Oktober 1975 dan beroperasi selama 65 menit. Berikut adalah bagian dari



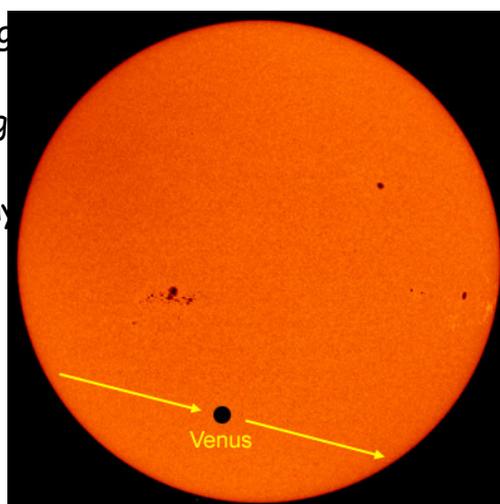
lander Venera 10. Foto menunjukkan lempengan-lempengan batu. Sebagian lempengan batu tersebut ditutupi oleh butiran-butiran halus. Panjang lempengan batu di permukaan Venus mencapai 2 meter

Gerakan Venus

Venus merupakan planet yang sangat aneh. Pada tahun 1950-an, seorang astronom bernama Robert Richardson menemukan bahwa perputaran Venus pada sumbunya berlawanan dengan Bumi. Venus berotasi dari timur ke barat, sedangkan Bumi dan planet lainnya berotasi dari barat ke timur. Untuk menempuh sekali rotasi Venus memerlukan waktu 243 hari, tetapi untuk menyelesaikan revolusinya mengelilingi Matahari, Venus membutuhkan waktu hanya 225 hari. Jika kamu dapat berdiri di permukaan Venus dan dapat melihat Matahari maka kamu akan melihat Matahari terbit dari barat dan tenggelam di timur.

Transit Venus

Venus melakukan transit pada tanggal 6 Juni 2012. Pada saat itu, pengamat akan melihat sebuah titik kecil yang melintas di depan Matahari. Venus memerlukan waktu 6 jam untuk melintas di depan Matahari. Setelah itu, Venus akan kembali ke belakang Matahari. Transit Venus berikutnya akan terjadi pada tahun 2014.



Transit Venus.

http://www.windows.ucar.edu/tour/link=/headline_universe/solar_sy