



PLANET

I N F O F A L A K



Hai,
Jom kenali planet di
Galaksi Kita

JABATAN MUFTI NEGERI PULAU PINANG

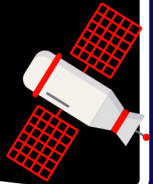


PLANET UTARID

Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Utarid



- Merupakan planet terkecil dalam sistem suria.
- Tarikan graviti hanyalah 38% daripada tarikan graviti di bumi.
- Planet kedua terpanas dalam sistem suria.



JARAK DARI MATAHARI
57,909,227 KM



UKUR LILIT
15,329 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-173 HINGGA 427°C



TEMPOH PUTARAN
87.97 HARI BUMI



DIAMETER
4,879 KM



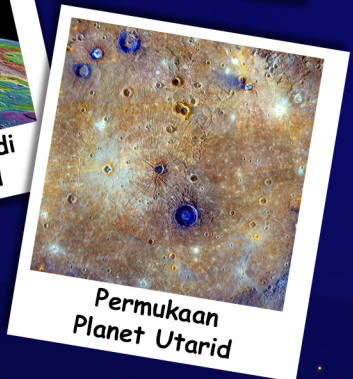
DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KE KUTUB SELATAN)
4,879 KM



Planet Utarid



Tanah rendah di
Utara Utarid

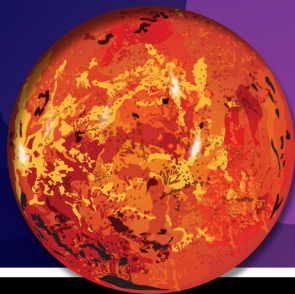


Permukaan
Planet Utarid

PLANET ZUHHRAH



Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Zuhrah



- Merupakan planet terpanas oleh kerana ketumpatan karbon dioksida yang tinggi menyebabkan kepanasan yang melampau.
- Tekanan atmosfera di Zuhrah ialah 92 kali lebih kuat daripada tekanan atmosfera di bumi.



JARAK DARI MATAHARI
108,209,475 KM



UKUR LILIT
38,025 KM



SUHU DI PERMUKAAN
462°C



TEMPOH PUTARAN
224.70 HARI BUMI



DIAMETER
12,104 KM



DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KE KUTUB SELATAN)
12,104 KM



Gambar sebenar
Planet Zuhrah



Permukaan gunung berapi
dan kawah di Zuhrah

PLANET BUMI/TERRA



Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Bumi



- Bumi terdiri daripada 78% nitrogen, 21% oksigen, dan 1% wap air, karbon dioksida, dan gas lain.
- Merupakan planet ketiga daripada matahari. Ia juga boleh dirujuk sebagai bumi, planet bumi atau 'terra'. Rumah kepada jutaan spesies, termasuklah manusia.
- Bumi juga merupakan satu-satunya tempat di alam semesta di mana kehidupan diketahui wujud.



JARAK DARI MATAHARI
149,598,262 KM



UKUR LILIT
40,030 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-88 HINGGA 58°C



TEMPOH PUTARAN
365.26 HARI BUMI



DIAMETER
12,756 KM



DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KEKUTUB SELATAN)
12,714 KM



Gambar sebenar
Planet Bumi



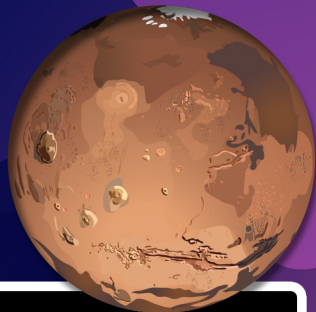
Permukaan bumi dari
lensa angkasa



PLANET MARIKH



Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Marikh



- Kita boleh melompat tiga kali lebih tinggi di Marikh oleh kerana tarikan graviti di Marikh hanya 38% dari tarikan graviti di bumi.
- Saiz imej matahari di Marikh ialah separuh daripada saiz imej matahari di bumi.
- Terdapat dua (2) sahaja bulan di Marikh:
 - i) Phobos (28 km x 20 km)
Phobos, terdapat celahan-celahan genting yang selari selebar 150 m dan sedalam 25 m. Celahan-celahan itu bersebelahan kawah-kawah besar (*stickney*)
 - ii) Deimos (12 km)
Deimos pula tidak mempunyai celahan-celahan dan licin. Sebenarnya ia mempunyai celahan, tetapi debu yang tebal telah mengisi permukaannya.



JARAK DARI MATAHARI
227,943,824 KM



UKUR LILIT
21,297 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-87 HINGGA -5°C



TEMPOH PUTARAN
686.98 HARI BUMI



DIAMETER
6,805 KM



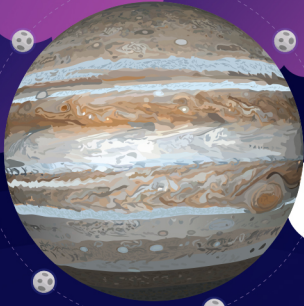
DIAMETER KUTUB
(DARI KUTUB UTARA KE KUTUB SELATAN)
6,755 KM



Pemandangan matahari
terbenam dari Marikh

Gambar sebenar
Planet Marikh

PLANET MUSYTARI



Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Musytari



- Musytari juga adalah planet yang paling pendek harinya (9 jam 55 minit).
- Merupakan planet yang terbesar di sistem suria.
- Terdapat banyak bulan di planet Musytari. Empat (4) bulan utama terbesar dipanggil 'Galilean' (berdasarkan orang yang menemuinya - Galileo).
 - i) Callisto
Bulan terluar, mempunyai ketumpatan yang rendah, 1/2 dari saiz bumi, permukaannya nampak purba, gelap, berais, dan ianya berkawah.
 - ii) Ganymede
Berketumpatan rendah, punyai ais, berkawah dan mempunyai garisan-garisan selari.
 - iii) Europa
Lebih aktif dari 'Ganymede', berketumpatan tinggi dari 'Ganymede', mengandungi batu dengan mantel dan keraknya berisi air dan tiada kawah.
 - iv) Io
Paling hampir dengan planet, paling aktif, punyai teras logam yang besar.

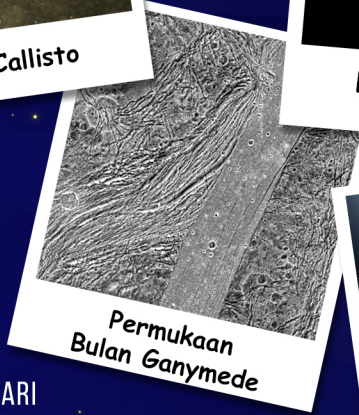




Bulan Callisto



Planet Musytari



Permukaan
Bulan Ganymede



Pemandangan Musytari
dari Bulan Europa



Bulan Io



JARAK DARI MATAHARI
778,340,821 KM



UKUR LILIT
439,264 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-108°C



TEMPOH PUTARAN
4,332.82 HARI BUMI



DIAMETER
142,984 KM



DIAMETER KUTUB
(DARI KUTUB UTARA
KE KUTUB SELATAN)
133,709 KM

Sumber Foto : <http://solarsystem.nasa.gov/>

PLANET ZUHAL

Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Zuhul



- Merupakan planet yang paling rata (bujur) dengan perbezaan diameter sebanyak hampir 10% daripada diameter di Khatulistiwa Zuhul iaitu 11,808 km.
- Hidrogen merupakan gas yang banyak ditemui di Zuhul.
- Zuhul mempunyai gelang yang tersebar hingga 12,0700 km ke luar Zuhul, tetapi gelang tersebut adalah senipis 20 m sahaja.



JARAK DARI MATAHARI
1,426,666,422 KM



UKUR LILIT
365,882 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-139°C



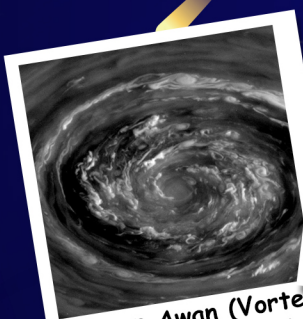
TEMPOH PUTARAN
10,755.70 HARI BUMI (29.45 TAHUN BUMI)



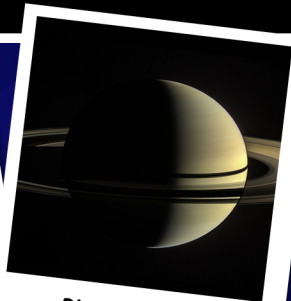
DIAMETER
120,536 KM



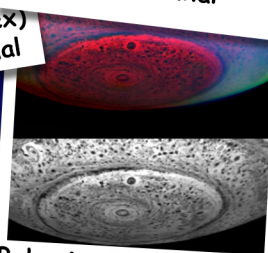
DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KE KUTUB SELATAN)
108,728 KM



Pusaran Awan (Vortex)
di Kutub Utara Zuhul



Planet Zuhul



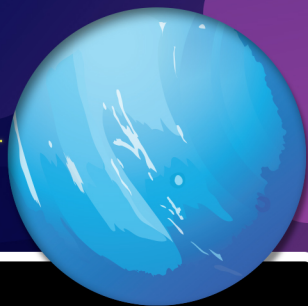
Bahagian Kutub Selatan
Planet Zuhul



PLANET URANUS



Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Uranus



Terdapat lima (5) bulan utama di planet Uranus:

- i) Oberon
Bulan yang paling luar, saiznya 1/2 bulan bumi dan permukaannya purba.
- ii) Titania
Bulan yang kedua luar, saiznya 1/2 bulan bumi dan permukaannya purba.
- iii) Umbriel
Bersaiz 1/3 bulan bumi dan permukaannya berkawah.
- iv) Ariel
Mempunyai permukaan berkawah.
- v) Miranda
Bersaiz 14% bulan bumi, berbentuk bujur.



JARAK DARI MATAHARI
2,870,658,186 KM



UKUR LILIT
159,354 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-197°C



TEMPOH PUTARAN
30,687.15 HARI BUMI (84.02 TAHUN BUMI)

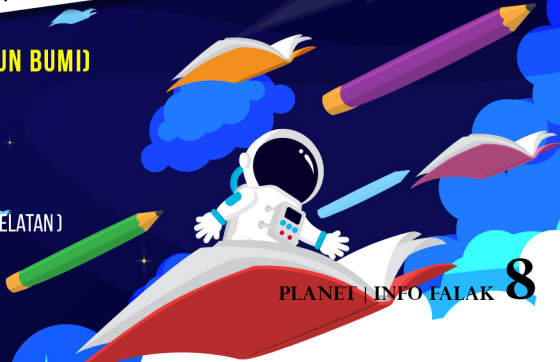
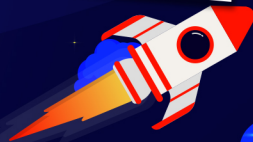
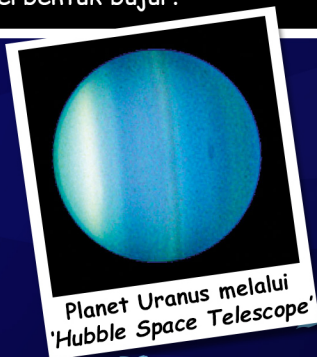


DIAMETER
51,118 KM



DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KE KUTUB SELATAN)
49,946 KM

Sumber Foto : <http://solarsystem.nasa.gov/>



PLANET NEPTUN

Tahukah Anda?
Fakta menarik tentang
Planet Neptun



- Neptun merupakan planet yang terakhir dan paling jauh dari matahari dalam sistem suria.
- Bulan utama planet Neptun adalah bulan '*Nereid*' dan bulan '*Triton*'. Ia mengelilingi Neptun selama 5.877 hari di bumi untuk satu putaran.



JARAK DARI MATAHARI
4,498,396,441 KM



UKUR LILIT
155,600 KM



SUHU DI PERMUKAAN
-201 °C



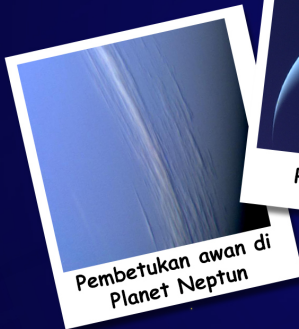
TEMPOH PUTARAN
60,190.03 HARI BUMI (164.79 TAHUN BUMI)



DIAMETER
49,528 KM



DIAMETER KUTUB (DARI KUTUB UTARA KEKUTUB SELATAN)
48,682 KM



Pembentukan awan di
Planet Neptun



Planet Naptun



Permukaan di
Bulan '*Triton*'

SISTEM SOLAR

NEPTUN النبتون

الأورانوس
URANUS

ZUHAL الزحل

المشتري
MUSY-TARI

MARIKH المريخ

الأرض
BUMI

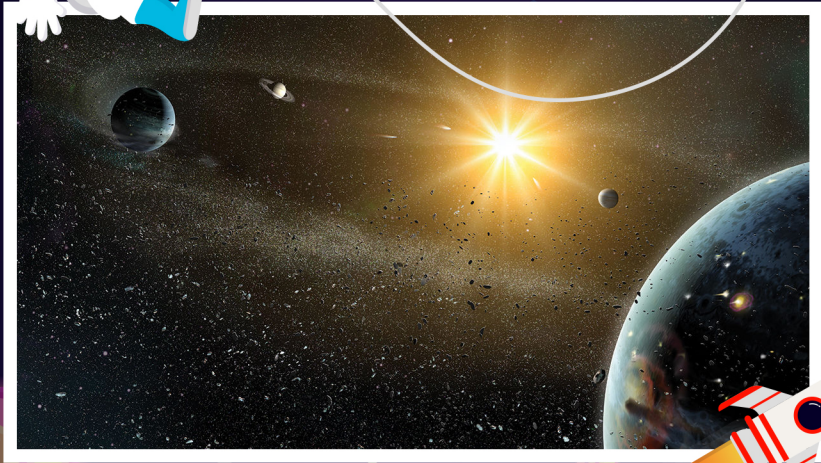
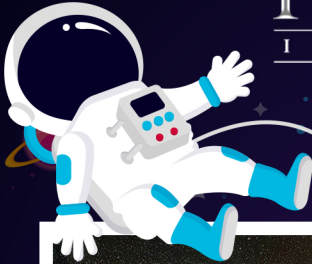
ZUHRAH الزهرة

العطارد
UTARID



PLANET

I N F O F A L A K



Dialah yang menjadikan matahari bersinar-sinar (terang-benderang) dan bulan bercahaya, dan Dialah yang menentukan perjalanan tiap-tiap satu itu (berpindah-randah) pada tempat-tempat peredarannya masing-masing supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Allah tidak menjadikan semuanya itu melainkan dengan adanya faedah dan gunanya yang sebenar. Allah menjelaskan ayat-ayat-Nya (tanda-tanda kebesaran-Nya) satu persatu bagi kaum yang mahu mengetahui (hikmat sesuatu yang dijadikan-Nya)

(Yunus:5)



JABATAN MUFTI NEGERI PULAU PINANG

☎ 04-263 2975 ☎ 04-263 2985 🌐 <http://mufti.penang.gov.my> ✉ mufti@penang.gov.my

f Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang Pusat Falak Sheikh Tahir 🐦 @muftipenang ▶ Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang

