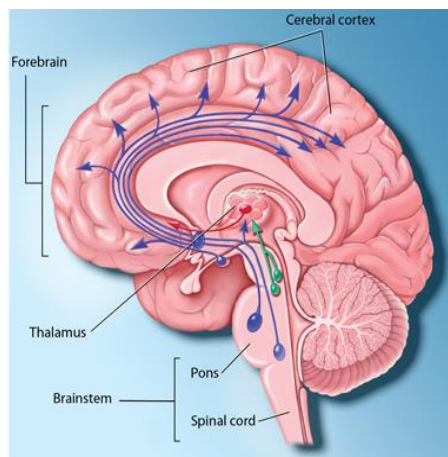
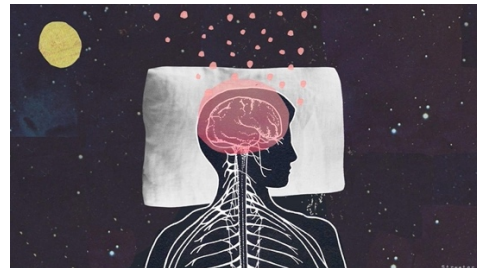
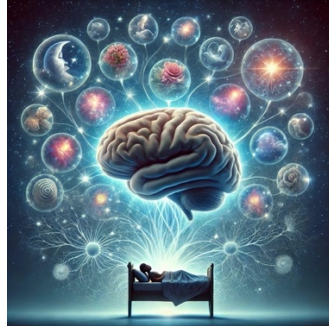


Fakta Unik yang Jarang Diketahui

 Tahukah Kamu?

 1. Otak Manusia Sangat Aktif Saat Tidur



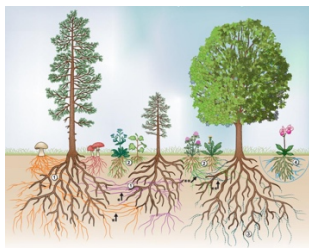
Saat tidur, otak kita tetap bekerja. Bahkan, aktivitasnya bisa lebih tinggi dibanding saat kita bangun—terutama saat bermimpi!

2. Lautan Lebih Banyak Belum Dijelajahi



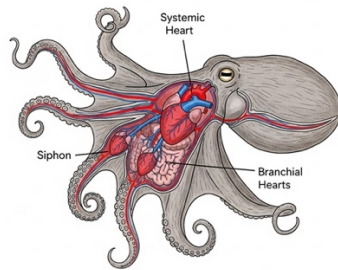
Lebih dari 80% lautan di Bumi belum dieksplorasi. Artinya, masih banyak makhluk dan misteri yang belum kita ketahui.

3. Pohon Bisa “Berkomunikasi”

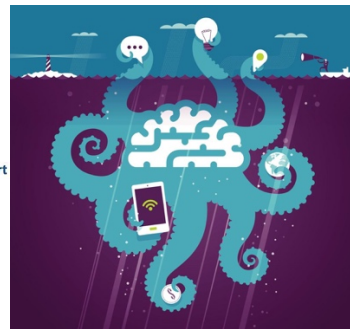
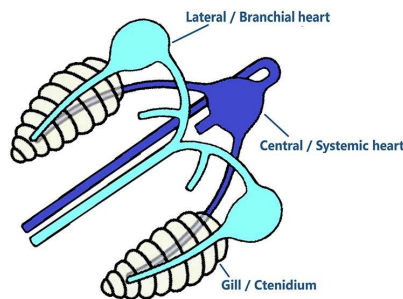


Pohon bisa saling “berbicara” melalui jaringan akar dan jamur di dalam tanah. Mereka bisa berbagi nutrisi dan memberi peringatan bahaya.

🐙 4. Gurita Punya Tiga Jantung

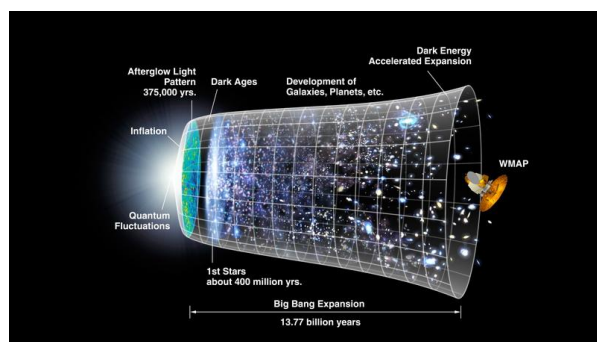


Octopus Circulatory System



Gurita memiliki tiga jantung dan darah berwarna biru. Mereka juga termasuk hewan yang sangat cerdas!

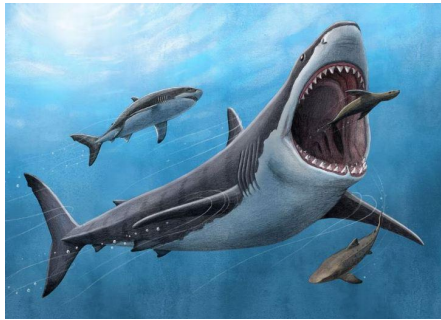
🌌 5. Tubuh Kita Berasal dari Bintang



Unsur dalam tubuh manusia (seperti karbon dan oksigen) terbentuk dari ledakan bintang di luar angkasa. Jadi, secara ilmiah kita “berasal dari bintang”.



6. Hiu Lebih Tua dari Pohon



Acanthostega mempunyai panjang 60 cm dan memiliki delapan jari di setiap tangan.

312 sampai 300 juta tahun yang lalu muncul Hylonomus, reptil pertama di Bumi.

Hylonomus
Panjangnya 25 cm. Bentuknya mirip dengan kadal modern saat ini.

365 juta tahun yang lalu muncul Acanthostega yaitu hewan pertama yang bertungkal.

Acanthostega
Hewan ini bernapas dengan paru-paru dan insang. Mereka menjadi salah satu hewan pertama yang berjalan dengan empat kaki di darat.

Tiktaalik
Menurut ilmuwan, fosil Tiktaalik roseae yang ditemukan di Arktika Kanada tahun 2004 ini adalah fosil transisi antara ikan dan amfibi.

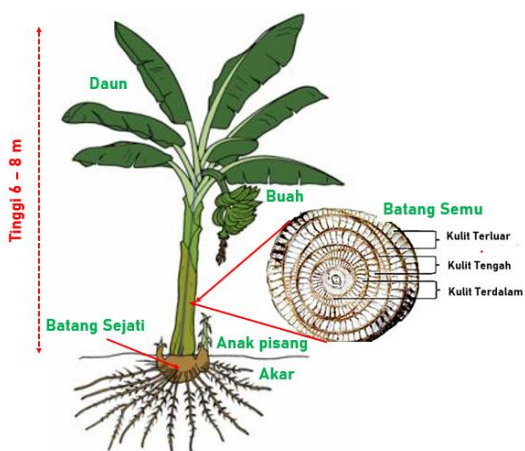
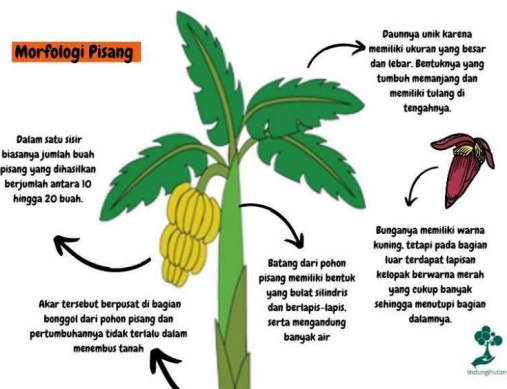
375 juta tahun yang lalu muncul Tiktaalik, nenek moyang ikan yang berevolusi menjadi makhluk darat.

390 juta tahun yang lalu, ikan air tawar bersirip mulai memiliki kaki, cikal bakal munculnya Tetrapoda, hewan berkaki empat.

11

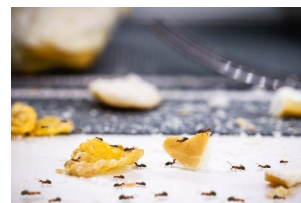
Hiu sudah ada lebih dari 400 juta tahun, bahkan sebelum pohon pertama muncul di Bumi!

7. Pisang Itu Buah Berry



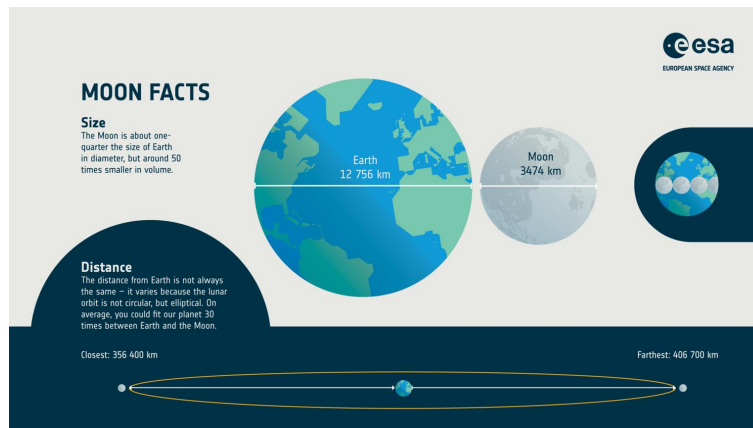
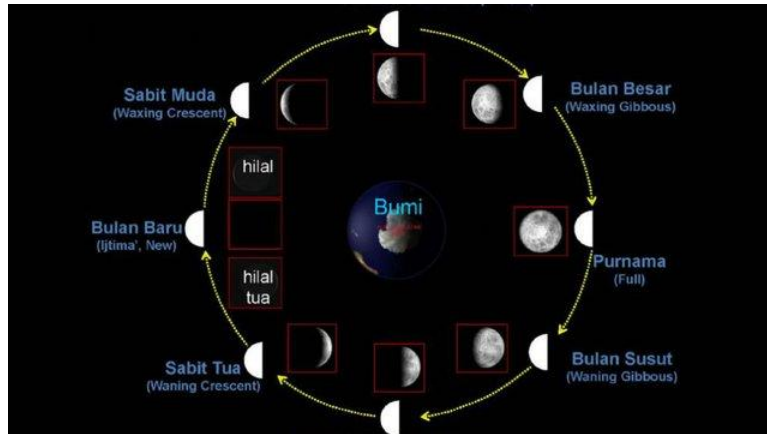
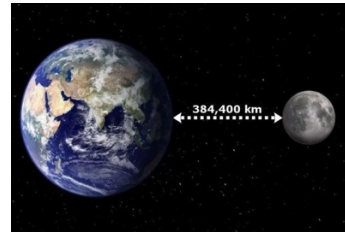
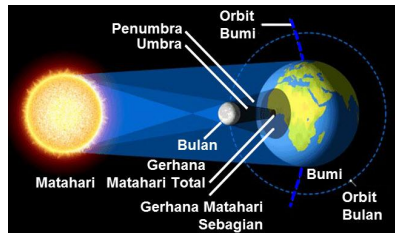
Secara ilmiah, pisang termasuk buah berry, sedangkan stroberi justru bukan!

8. Semut Tidak Pernah Tidur Lama



Semut tidak tidur seperti manusia, tetapi hanya beristirahat dalam waktu sangat singkat.

9. Bulan Menjauh dari Bumi



Setiap tahun, Bulan menjauh dari Bumi sekitar 3-4 cm!



10. DNA Manusia Mirip Pisang

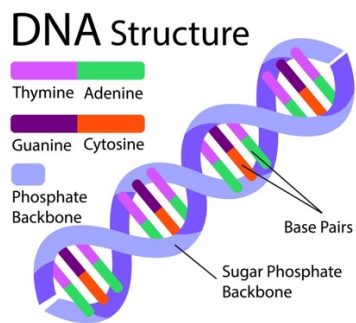
MENGENAL GEN, DNA, DAN KROMOSOM

Genetika adalah cabang biologi yang mempelajari tentang pewarisan sifat dari orang tua kepada keturunannya. Genetika menjelaskan bagaimana ciri-ciri seperti warna mata, bentuk rambut, tinggi badan, bahkan golongan darah dapat diwariskan.

Gen
Gen adalah bagian kecil dari DNA yang membawa informasi sifat makhluk hidup. Seperti warna kulit, bentuk hidung, jenis rambut, dan lainnya.

DNA (Deoxyribonucleic Acid)
DNA adalah molekul pembawa informasi genetik pada semua makhluk hidup. Bentuknya seperti tangga spiral (double helix), tersimpan di dalam inti sel.

Kromosom
Kromosom adalah struktur pembawa DNA di dalam inti sel. Manusia memiliki 46 kromosom (23 pasang). Satu pasang adalah kromosom kelamin.



Sekitar 60% DNA manusia mirip dengan DNA pisang. Semua makhluk hidup punya kesamaan genetik!

1 1. Gajah Tidak Bisa Melompat



Karena tubuhnya besar dan berat, gajah adalah satu-satunya mamalia darat yang tidak bisa melompat.

🔥 1 2. Air Panas Bisa Membeku Lebih Cepat



Fenomena ini disebut Efek Mpemba, di mana air panas bisa membeku lebih cepat dari air dingin dalam kondisi tertentu.

🐧 1 3. Penguin Melamar dengan Batu



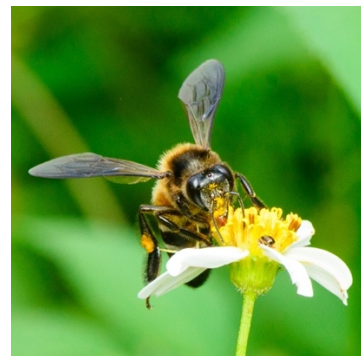
Penguin jantan memberi batu kepada betina sebagai tanda “lamaran”.

🌵 14. Kaktus Bisa Menyimpan Air Sangat Banyak



Kaktus mampu menyimpan air dalam jumlah besar untuk bertahan hidup di gurun yang kering.

🐝 15. Lebah Bisa Mengenali Wajah



Walaupun kecil, lebah bisa mengenali wajah manusia!

 16. Pelangi Sebenarnya Lingkaran



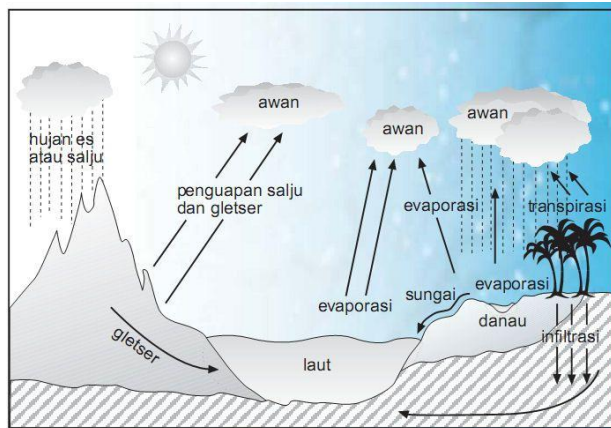
Pelangi sebenarnya berbentuk lingkaran penuh, tetapi kita biasanya hanya melihat setengahnya dari tanah.

 17. Lumba-lumba Punya Nama



Lumba-lumba saling memanggil menggunakan “nama” berupa suara unik.

18. Es Lebih Ringan dari Air



Es bisa mengapung karena massa jenisnya lebih rendah daripada air.

19. Kura-kura Bisa Hidup Sangat Lama



Beberapa kura-kura bisa hidup lebih dari 100 tahun!

20. Bumi Tidak Bulat Sempurna

Bumi berbentuk **bulat 3D**, tapi kita biasa memakai **media 2D** (kertas, layar, dll), & perlu menggambar **permukaan Bumi yang melengkung** pada **media datar** menggunakan **proyeksi peta**.

Semua peta memiliki **distorsi** & kaum Bumi datar menggunakannya untuk mendiskreditkan sains. Faktanya, **distorsi** adalah akibat transformasi **bidang lengkung** ke **bentuk datar** & tak bisa dihindari. Ada **distorsi** yang bisa diterima & ada yang tidak. Karena itu, ada banyak **proyeksi peta** untuk keperluan berbeda.

BumiDatar.id/proyeksi-peta
Meluruskan Hoax Bumi Datar / Flat Earth

Bumi sedikit pepat di kutub dan lebih lebar di bagian tengah (ekuator).

🤩 Makin Banyak Tahu, Makin Kagum!

🦒 21. Jerapah Hampir Tidak Pernah Tidur



Jerapah hanya tidur sekitar 10–30 menit per hari!

🦑 22. Gurita Bisa Membuka Tutup Botol



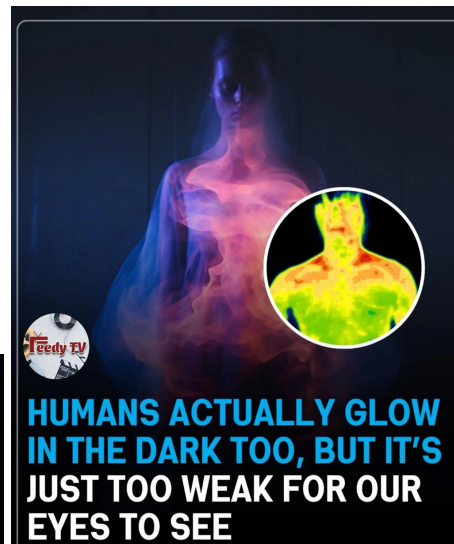
Gurita sangat cerdas, bahkan bisa membuka tutup botol atau memecahkan masalah.

👁️ 23. Burung Bisa Tidur Sambil Terbang



Beberapa burung bisa tidur saat terbang jarak jauh dengan “mematikan” setengah otaknya.

🔬 24. Tubuh Manusia Bisa Bersinar



Tubuh manusia sebenarnya memancarkan cahaya, tapi sangat lemah sehingga tidak terlihat oleh mata.

🐌 25. Siput Bisa Tidur Bertahun-tahun



Dalam kondisi tertentu, siput bisa “tidur” hingga 3 tahun!

🌪️ 26. Tornado Lebih Panas dari Api

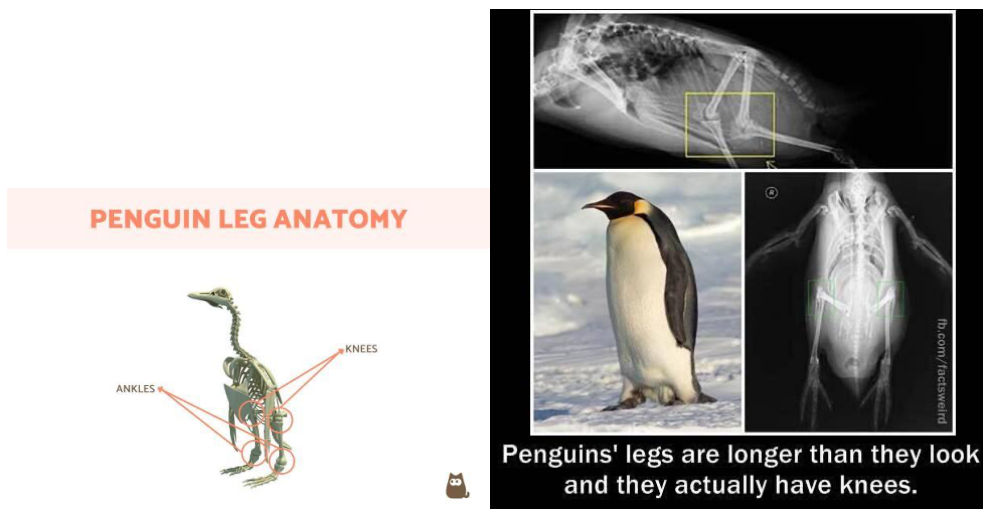


DIRI SAAT ANGIN PUTING BELIUNG
Angin puting beliung merupakan pusaran angin kencang dengan kecepatan 120 km/jam atau lebih. Fenomena ini terjadi karena perbedaan tekanan dalam suatu sistem cuaca.

DI RUMAH	DI LUAR	DI KENDARAAN
Tutup jendela dan segera kunci pintu Matikan listrik dan alat elektronik serta copot regulator gas	Jangan berlindung di bawah pohon, tang listrik atau papan reklame Cari bangunan berinding kokoh	Jangan berlindung di dalam mobil, segera keluar Hindari berlindung di bawah jembatan

Bagian dalam tornado bisa memiliki suhu dan energi yang sangat ekstrem.

🐧 27. Penguin Punya Lutut



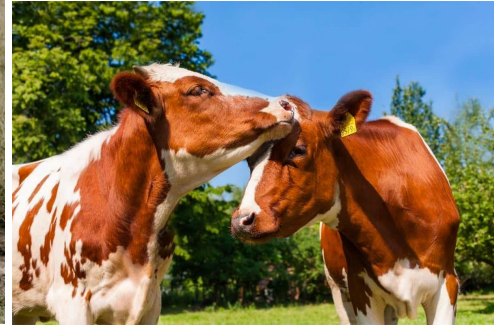
Penguin sebenarnya punya lutut, tapi tersembunyi di dalam tubuhnya.

🧊 28. Ada Es yang Bisa Terbakar



“Es api” mengandung gas metana yang bisa menyala jika dibakar.

29. Sapi Punya Sahabat



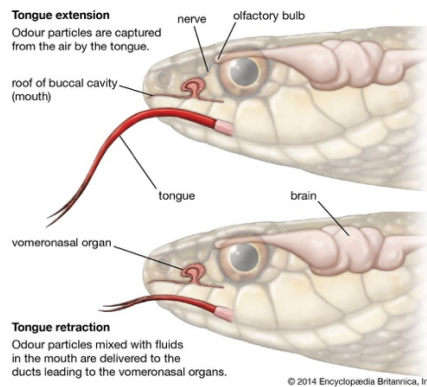
Sapi bisa memiliki sahabat dan akan stres jika dipisahkan!

30. Ada Lebih Banyak Bintang dari Pasir di Bumi



Jumlah bintang di alam semesta diperkirakan lebih banyak daripada butiran pasir di seluruh Bumi.

🐍 31. Ular Bisa “Mencium” dengan Lidah



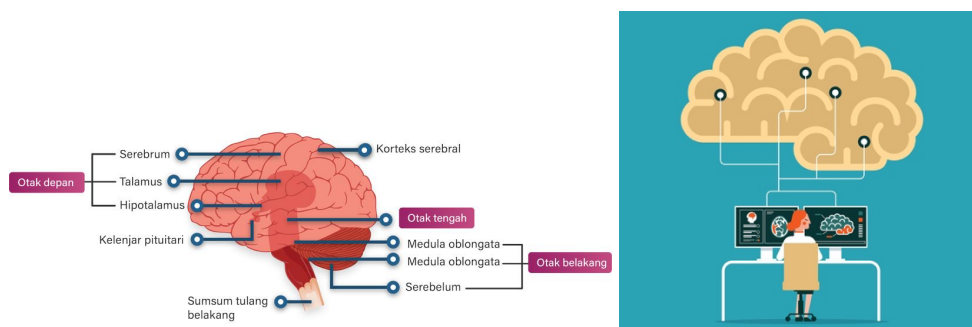
Ular menggunakan lidahnya untuk menangkap partikel bau di udara.

🐸 32. Katak Bisa Membeku dan Hidup Lagi



Beberapa katak bisa membeku saat musim dingin dan hidup kembali saat mencair!

🧠 33. Otak Tidak Bisa Merasakan Sakit



Otak tidak memiliki reseptor rasa sakit, jadi sebenarnya tidak bisa “merasakan” sakit.

🌐 34. Gunung Everest Masih Bertambah Tinggi



Gunung Everest terus bertambah tinggi setiap tahun karena pergerakan lempeng bumi.

🐿️ 35. Tupai Sering Lupa Tempat Menyimpan Makanan



Tupai sering lupa tempat menyimpan makanannya—dan itu membantu menumbuhkan pohon baru!

💡 Kesimpulan

Semakin banyak fakta unik yang kita pelajari, semakin kita sadar bahwa dunia ini penuh keajaiban. Belajar tidak harus membosankan—bisa juga seru dan mengejutkan!

Daftar Pustaka

1. National Geographic Society. (2018). *Science and Nature Facts*. Washington, D.C.
2. NASA. (2020). *Solar System Exploration*.
3. World Health Organization. (2019). *Human Body and Health Information*.
4. Encyclopaedia Britannica. (2021). *Encyclopaedia Britannica Online*.
5. National Oceanic and Atmospheric Administration. (2020). *Ocean Facts and Data*.
6. Smithsonian Institution. (2017). *Animal Facts and Science Education*.
7. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2017). *Sumber Belajar IPA SMP*. Jakarta: Kemendikbud.