

JUNE 2023

Copyright © 2023

MindLoops

DUNIA FAUNA

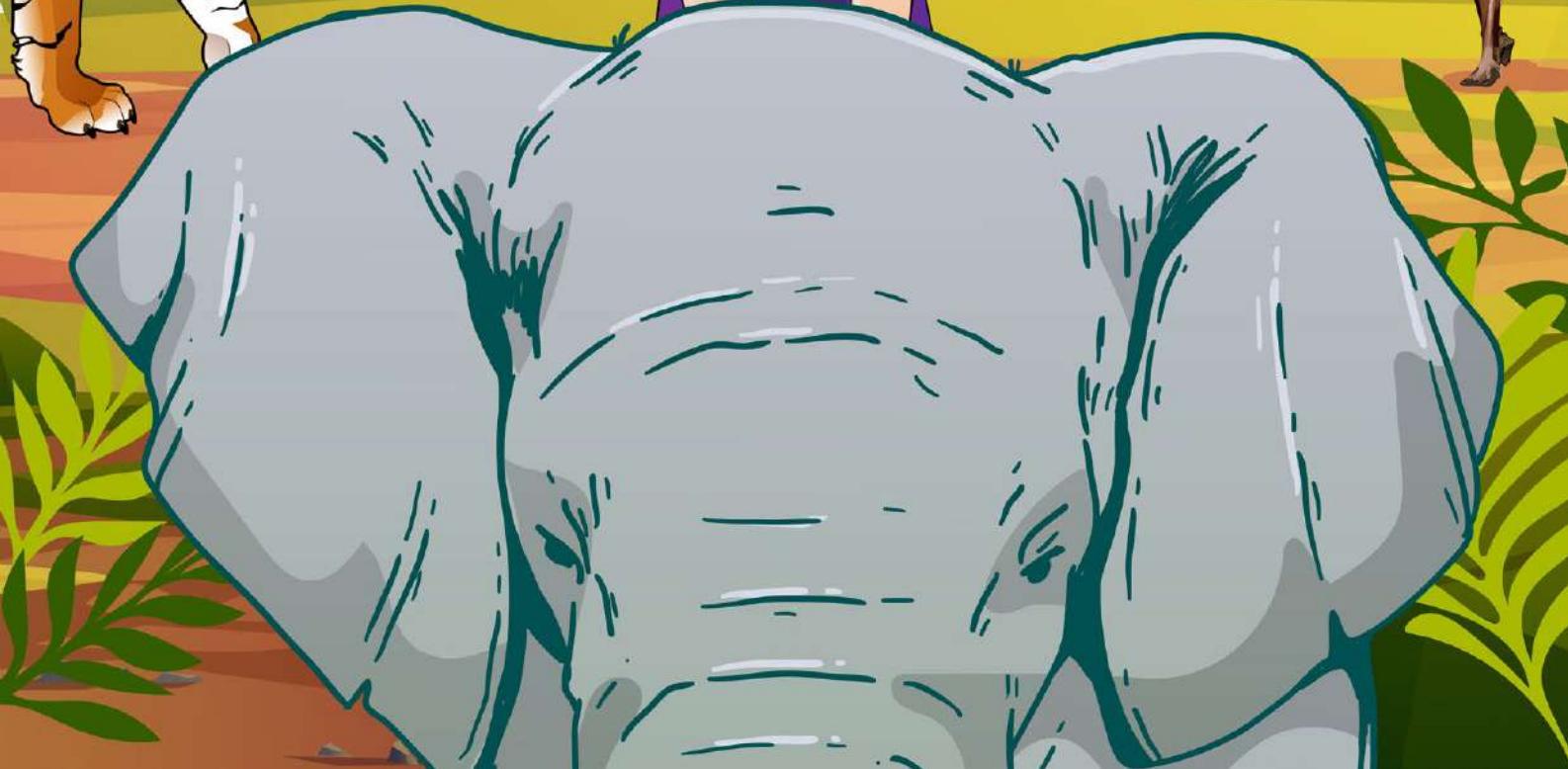
Segmen Bahasa Melayu.

BURUNG DODO



Dolly The Sheep

KERJAYA
VETERINAR



MindLoops

BAHASA



- 9 English: Animal Sounds
- 13 Bahasa Melayu: Burung Do-do
- 5 Bahasa Arab: Haiwan Terancam

AKADEMIK

- 2 Sejarah: Eksperimen Anjing Pertama ke Luar Angkasa
- 16 Science: Dolly the Sheep
- 27 Technology: Mekanik Dinosaur
- 22 Engineering: Anggota Badan Tiruan
- 19 Mathematics: Kaki Ulat Gonggok
- 21 World: Koala di Australia



GAYA HIDUP

- 1 Kerjaya: Veterinar
- 11 Sukan: Memanah Sambil Berkuda
- 20 Kesihatan: Penyakit Rabies
- 12 Keluarga: Haiwan Peliharaan di Rumah
- 17 Tip: Elak Serangga Memasuki Rumah

AKTIVITI MENARIK

- 15 Teka Silang Kata
- 8 Resipi: Sambal Udang
- 23 Seni & Kraf: Menghasilkan Puppet Stokin
- 7 D.I.Y: Hiasan Akuarium
- 3 Komik: Perjalanan ke Gunung Pulai
- 24 Komik: Pak Belang Menjadi Rimba
- 26 Brain Teaser: Sudoku
- 25 Spot the Difference



BUMPER EDITION

- 30 Mari Mewarna
- 28 Personaliti
- 29 Doa & Zikir



Selamat membaca!

Assalamualaikum dan selamat sejahtera kepada semua pembaca MindLoops!

Kali ini MindLoops membawa anda semua menyelami ke dunia fauna yang menarik! Dalam edisi kali ini, kami mengajak anda untuk mengenali dan mendalami pengetahuan yang berkaitan dengan fauna iaitu hidupan haiwan yang juga merupakan salah satu dari makhluk yang mendiami dunia ini. Fauna ini termasuklah dari serangga terkecil seperti semut hingga pemangsa yang gagah seperti singa, gajah dan banyak lagi.

Dalam halaman-halaman ini, anda akan menemui fakta-fakta menarik, cerita-cerita yang mengasyikkan, dan gambar-gambar menakjubkan tentang pelbagai jenis haiwan. Kita juga akan lebih menghargai burung-burung berwarna yang melayang di angkasa, mamalia yang bermain-main di darat, dan makhluk-makhluk misteri yang tinggal di bawah gelombang laut.

Melalui artikel yang kami sediakan, kami berharap dapat menginspirasi anda untuk lebih menghargai hidupan fauna yang berbeza dengan kita, tetapi berkongsi dunia bersama kita. Ketahui tentang habitat mereka, penyesuaian unik mereka, dan kepentingan pemuliharaan dalam memelihara ekosistem yang rapuh bagi memastikan mereka juga dapat terus hidup seperti kita.

Selamat memulakan pengembalaan dunia haiwan bersama kami. Semoga MindLoops membantu meningkatkan imaginasi anda bagi menerokai dunia fauna yang mengasyikkan ini. Kami berharap edisi ini akan membangkitkan rasa ingin tahu anda dan menyemai cinta sepanjang hayat terhadap makhluk-makhluk yang menakjubkan di sekeliling kita.

Selamat membaca dan menikmati setiap halaman yang kami sediakan. Jumpa lagi di keluaran akan datang ya. Terus setia bersama kami! Selamat meneroka!



Prof. Madya Dr. Adibah binti Abdul Latif
Ketua Editor e-Majalah MindLoops



Ketua Editor:
Prof. Madya Dr. Adibah
binti Abdul Latif

Editor:
Dr. Mahyuddin bin Arsat

Penulis:
Siti Noor Hafizah binti
Mohd Ramli
Siti Hajar binti Mohd Yusof
Nur Afina binti Md Faisol
Khairul Mirza bin Rosli
Muhammad Haznil Hafiq
bin Hasnul Hadi
Madihah Rehana binti Ku
Othman
Norfazira binti A. Rahim

Juruanimasi:
Farhah Syamimi binti
Suhimi

Pereka Grafik:
Nurul Radziah binti Osman
Farhah Syamimi binti
Suhimi
Siti Nuraini binti Zaidi
Mohamad Amirul Hakim
bin Mohamad Salleh
Bilkis Musa



KERJAYA VETERINAR



Tahukah anda kerjaya sebagai seorang Veterinar adalah susah kerana mempunyai pesakit yang tidak boleh berkomunikasi tentang kesakitan dan masalah mereka?

Sekiranya doktor haiwan menjadi pilihan kerjaya, perkara pertama yang perlu dilakukan ialah melengkapkan program Ijazah Doktor Perubatan Veterinar (DVM), yang biasanya mengambil masa empat tahun untuk disiapkan selepas memperoleh Ijazah Sarjana Muda. Semasa pengajian, bakal doktor haiwan akan mempelajari tentang anatomi haiwan, fisiologi, farmakologi, dan subjek lain yang berkaitan.

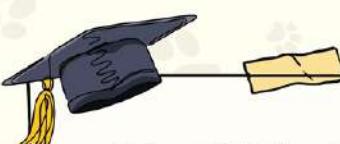
Setelah menamatkan pengajian sebagai seorang doktor haiwan, anda boleh bekerja dalam pelbagai latar seperti klinik swasta, hospital haiwan, makmal penyelidikan, zoo dan agensi kerajaan. Terdapat beberapa kepakaran yang boleh dipilih dalam bidang veterinar seperti perubatan haiwan kecil, perubatan haiwan besar atau perubatan haiwan eksotik.

Seorang Veterinar perlu melakukan pelbagai tugas, seperti menjalankan pemeriksaan fizikal, mendiagnosis penyakit dan kecederaan, melakukan pembedahan, memberi ubat, dan menyediakan penjagaan Pencegahan seperti vaksinasi. Selain itu, kerjaya dalam perubatan Veterinar memerlukan sifat belas kasihan, kesabaran, dan kemahiran komunikasi yang sangat baik. Seorang Veterinar perlu berkomunikasi secara berkesan dengan pemilik haiwan serta bekerja secara kolaboratif dengan profesional sesama Veterinar yang lain.

Secara keseluruhannya, kerjaya dalam perubatan Veterinar boleh menjadi pilihan yang menarik dan memuaskan bagi mereka yang mempunyai minat terhadap penjagaan haiwan dan keinginan untuk memberi kesan positif kepada kehidupan haiwan dan pemiliknya.



Rujukan gambar: <https://ontrenz.com/doktor-veterinar-malaysia-peluang-kerja-doktor-haiwan/>



Universiti yang menawarkan bidang Veterinar:

- Universiti Putra Malaysia (UPM)
- Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
- Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)
- Universiti Malaysia Kelantan (UMK)
- Universiti Teknologi Mara (UiTM)



Eksperimen ANJING PERTAMA ke Luar Angkasa

Laika merupakan makhluk pertama yang dihantar ke luar angkasa oleh Kesatuan Soviet pada 3 November 1957. Ia menjadi sebahagian daripada misi Sputnik 2 dalam perkembangan dunia sains. Anjing betina tersebut telah menjadi hidupan pertama yang berjaya dilancarkan ke orbit bumi.



Misi ini bertujuan untuk menentukan kesan sinaran dan pelbagai faktor persekitaran di angkasa lepas terhadap hidupan. Bagaimanapun, pada masa itu tiada teknologi yang membolehkan Laika kembali ke Bumi selepas dilancarkan ke orbit. Oleh itu, Laika sebenarnya dihantar dalam perjalanan sehala ke angkasa lepas dan dijangka mati dalam masa beberapa hari sama ada kehabisan oksigen atau haba yang dihasilkan oleh roket itu.



Laika diambil dari jalanan di Moscow dan dilatih untuk misi ini selama beberapa bulan sebelum dilancarkan ke angkasa. Sebelum dilancarkan, Laika diberi makanan istimewa dan diletakkan di dalam sangkar kaca bagi memastikan kesihatannya terjamin. Bagaimanapun, selepas dilancarkan ke angkasa lepas, sistem penghawa dingin yang dikendalikan oleh kerosakan roket dan suhu di dalam kandang meningkat dengan cepat.



Laika mati kira-kira enam atau tujuh jam selepas dilancarkan ke orbit. Misi itu dilihat sebagai kontroversi oleh sesetengah pihak kerana kebijakan haiwan, dan telah mendapat kritikan ramai di seluruh dunia. Walau bagaimanapun, misi ini juga menjadi peristiwa penting dalam sejarah penerokaan angkasa lepas dan memberikan pandangan berharga tentang kesan persekitaran luar angkasa ke atas makhluk hidup.



Ibu dan Hanna mengemas barang masak.
Ayah, Aliff dan Ariff mengemas barang perkhemahan.

KOMIK BERSIRI EPISOD 43 PERJALANAN KE GUNUNG PULAI

Semasa mereka berkemas, tiba-tiba ada bunyi ketukan pintu.

Ariff, cuba buka pintu dan lihat siapakah itu.

Baik ayah, saya buka sekarang.

Assalamualaikum
Ariff.

Waalaikumussalam, atuk,
nenek!

Atuk dan nenek sihat?
Sudah lama kita tidak
berjumpa. Husna rindu
atuk dan nenek.

Alhamdulillah, atuk dan
nenek sihat. Ya, atuk dan
nenek akan berkhemah
sekali dengan cucu-cucu
atuk. Hari ini kita mahu
pergi berkhemah di
mana?

Yay! Seronoknya.
Hari ini kita akan
pergi ke Gunung Pulai.

Ada apa-apa yang
nenek boleh bantu
sebelum kita
bergerak? Mari nenek
bantu!

Selepas berkemas, mereka meletak
barang di dalam kereta ibu dan ayah.

Aliff dan Ariff naik kereta bersama atuk dan nenek. Husna dan Hanna bersama ayah dan ibu.

Ariff dan Aliff nak tahu, sewaktu ayah Aliff dan Ariff kecil, kami selalu membawa ayah kalian berkhemah. Hampir setiap bulan kami membawa ayah berkhemah.

Wah seronoknya! Sebab itulah ayah tahu keperluan yang perlu dibawa untuk berkhemah.

Betul. Atuk mengajar ayah bagaimana cara untuk membuat unggun api tanpa pemetik api dan cara untuk mengelakkan diri daripada sesat di dalam hutan.

Wah, menariknya!
Bagaimana cara untuk
membuat unggun api
tanpa pemetik api, atuk?

Bagaimana pula untuk
mengelakkan diri
daripada sesat?

[HOME](#)[CONTENT](#)[ABOUT US](#)[CONTACT](#)

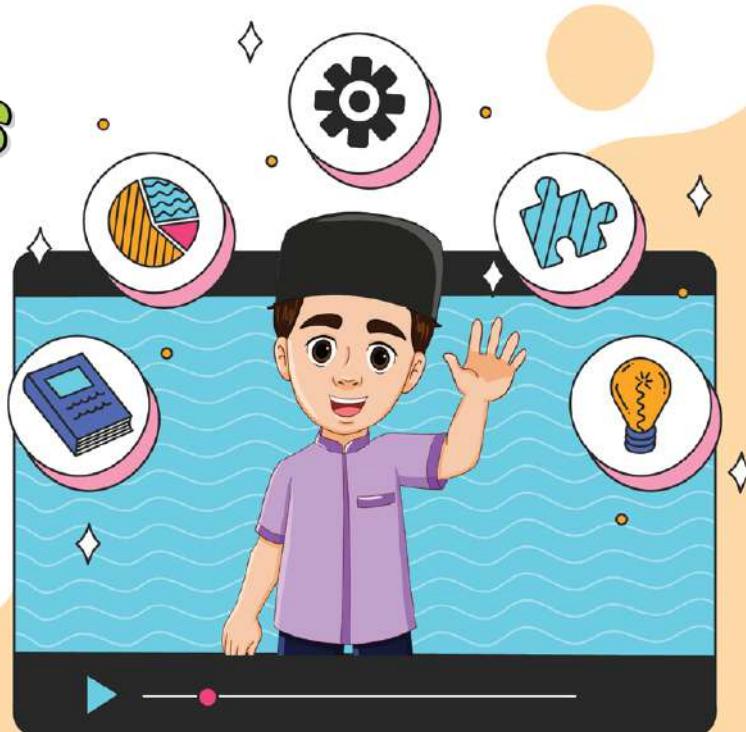
ALBAYEN

SCHOOLS

Fleksibel Modul Bertopik

Hasil Pembelajaran yang Dipertingkat Berdasarkan Kurikulum KAFA

Pembelajaran Kolaboratif & Kendiri

[LEARN MORE](#)

الحيوانات المهددة بالانقراض (Hidupan Liar Terancam)

نَمْرُ الْمَلَيُو

يُحِبُّ الماء

ثَقِيلٌ لَكِنَّ سَرِيعُ الْجَرْيِ

يَنَامُ 8 حَتَّى 20 سَاعَةً خِلَالَ النَّهَارِ

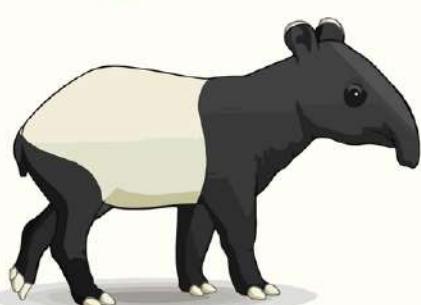
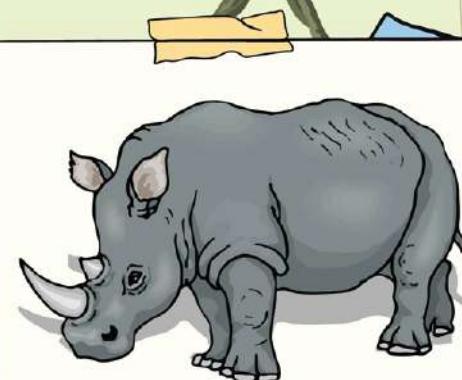


وَحِيدُ الْقَرْنِ السُّوْمَطْرِي

وَزْنُهُ مِنْ 530 إِلَى 750 كِيلُوغرَام

الْأَصْغَرُ بَيْنَ الْأَنْوَاعِ وَحِيدُ الْقَرْنِ

لَهُ قَرْنَانِ فَوْقَ الْأَنْفِ

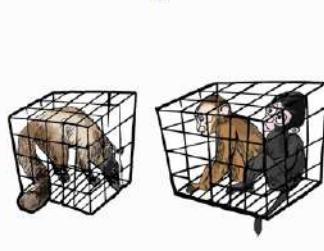


تَابِير

يَسْتَخْدِمُ أَنَفُهُ الْمَرَنِ لِجَمْعِ الْأَوْرَاقِ

يَمْشِي أَبْعَدُ مِنَ الْحَيَوانَاتِ الْأُخْرَى

لَهُ 4 أَصَابِعِ فِي كُلِّ قَدْمٍ أَمَامِيَّةٍ، وَ3 أَصَابِعِ فِي كُلِّ قَدْمٍ خَلْفِيَّةٍ



العوامل المهددة

5 قطع الأشجار غير المشروع

التّجارة غير المشروعة

إهلاك الموائل

Fleksibel

المُرَنُ

Terancam

المُهَدَّدَةُ بِالْأَنْقَراصِ

Habitat

المُوايِّلُ

Laju berlari

سریعُ الجُزْئِيِّ

Haram/Tanpa izin

غَيْرُ المُشْرُوعِ

Dua tanduk

قرْنَانٌ

الحيوانات المهددة بالانقراض خمن، من أنا؟

1. عندي أربعة أصابع في كل قدم أمامية وثلاثة أصابع في كل قدم خلفية. وأستخدم أنفي لجمع الأوراق. من أنا؟



2. جسمي تقيل، ولكن أستطيع أن أجري سريعا. وأنام ثمانية حتى عشرون ساعة خلال النهار. من أنا؟



3. أنا واحد من خمس أنواع موجودة من وجيد القرن وأنا أصغر أنواع وجيد القرن. وزني من 530 إلى 750 كيلوغرام. من أنا؟



Selamat

Hari Raya Aidiladha



Indah langit kerana awan,
Indah laut kerana kebiruan,
Indah Aidilfitri kerana kemaafan,
Indah Aidiladha kerana pengorbanan.

DIY HIASAN AKUARIUM MARIMO MOSS BALL MINI

Bahan-bahan yang diperlukan



Gelas kaca/
mangkuk kaca



Pasir akuarium
(putih)



Bola Marimo



Khazanah laut
(cangkerang, kayu dll.)

- 1 Bersihkan gelas kaca dengan menggunakan air bersih dan lapkan ia sehingga bersih.



- 2 Masukkan pasir akuarium (putih) ke dalam gelas kaca berkenaan. Pastikan pasir tidak memenuhi sehingga melebihi separuh dari gelas kaca. Rujuk gambar.



- 3 Masukkan air sehingga melebihi separuh gelas kaca. Selepas itu, masukkan khazanah-khazanah laut pilihan anda seperti cangkerang, kayu-kayu, batu karang dan sebagainya di atas pasir akuarium berkenaan. Pastikan ianya disusun dengan kemas dan tidak terlalu padat.



- 4 Masukkan dan letakkan bola marimo di atas pasir akuarium berkenaan. Siap! Pastikan air diganti secara berkala bagi mengekalkan tahap kebersihan akuarium bola marimo mini anda!



Resipi Sambal Udang

Bahan-Bahan

Udang,
dibersihkan

½ biji
bawang besar
potong nipis

1 batang
serai, dititik

½ cawan
air asam
jawa

2 sudu
besar sos
tiram



Bahan untuk Dikisar

3 ulas
bawang
putih

4 ulas
bawang
merah

2 inci halia

10-12 tangkai
cili kering

1 biji bawang
besar

Pastikan anda tidak
memasak udang terlalu
lama kerana udang
boleh menjadi keras.

Semasa menumis bahan kisar
pastikan betul-betul pecah
minyak kerana jika tidak, kuah
sambal tumis tidak masak
dengan sempurna.

Tip

Cara Penyediaan

- 1 Rebus cili kering seketika, toskan air dan kisar halus bersama bahan kisar yang lain.
- 2 Dalam kuali, panaskan 2 senduk minyak masak dan kemudian tumis bawang besar sehingga kekuningan.
- 3 Masukkan bahan kisar, masak hingga naik bau dan pecah minyak.
- 4 Tuangkan air asam jawa, sos tiram serta masukkan serai yang dititik.
- 5 Kemudian masukkan udang, garam dan gula secukup rasa. Masak seketika dalam anggaran masa 5-7 minit atau sehingga mendidih. Angkat dan hidangkan.



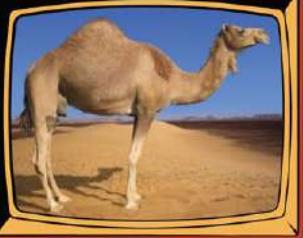
A GAME-LEARNING PLATFORM FOR CHILDREN

ALBAYEN
Junior

ENGLISH SEGMENT

ANIMAL SOUNDS

Let's learn about various sound of animals in English.



Nuzzing, Grunt



Hiss



Honk, Bleat



Hum



Poo



Groan



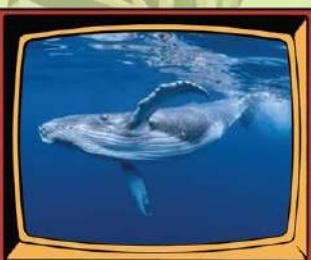
Squeak, Wheek



Coo



Meow, Squeak



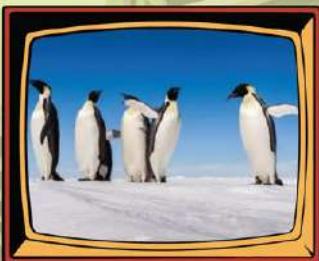
Sing



Cackle



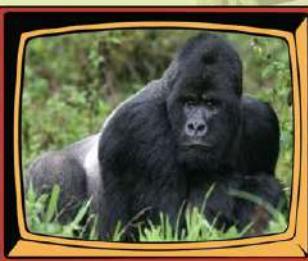
Gobble



Honk, Bleat



Chortle



Grunt



Trumpet





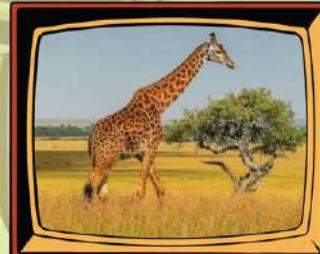
Bellow, Hiss



Rawr, cry



Hiss, Grunt



Cry



ENGLISH ACTIVITY

What do they say?

Write the sound in the bubbles.

Quack!

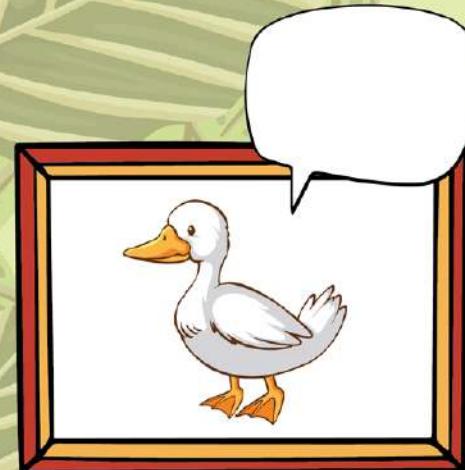
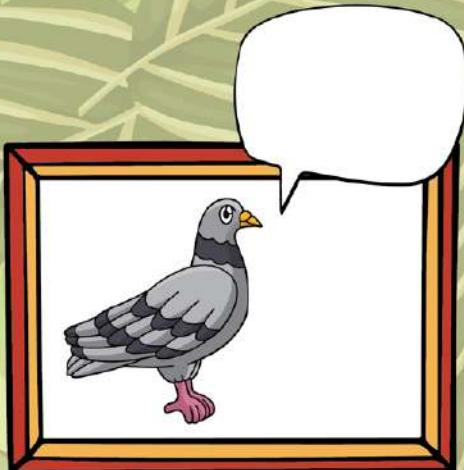
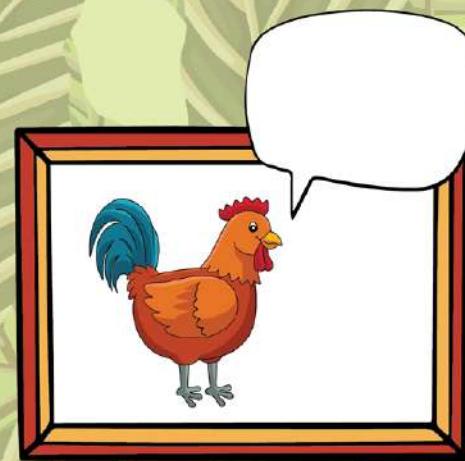
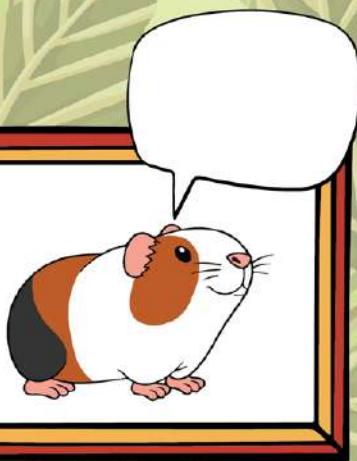
Baa!

Coo!

Honk!

Squeak!

Coak-a-doodle-do!



MEMANAH SAMBIL BERKUDA

Sukan memanah sambil berkuda telah diamalkan sejak zaman dahulu lagi oleh Rasulullah dan para sahabat.

Sunnah Rasulullah SAW juga mengajar kita untuk menjaga kesihatan badan. Justeru, sukan memanah sambil berkuda ini dapat menjadi salah satu cara untuk mencapai tujuan tersebut. Selain itu, sukan ini juga memperbaiki keterampilan menembak dan mengendalikan kuda.



Berikut adalah beberapa tip yang dapat membantu meningkatkan kecekapan dan keterampilan anda dalam memanah:



- 1** Posisi tubuh yang baik: Pastikan posisi tubuh anda tegak dan stabil dengan kedua kaki selebar bahu. Gunakan otot kaki dan pinggul anda untuk menstabilkan tubuh saat menarik busur dan melepaskan anak panah.
- 2** Pegang busur dengan betul: Pastikan tangan bukan dominan memegang busur dengan stabil di atas tali busur dan jari-jari terbuka serta menekan busur. Tangan dominan yang memegang anak panah harus diatur pada tempat yang sama di belakang busur dan di belakang tali busur.
- 3** Memasang anak panah dengan betul: Pasang anak panah pada tali busur sehingga hujung anak panah terletak pada pangkal jari tangan yang memegang anak panah dan jari telunjuk berada di atas anak panah.
- 4** Kekal fokus: Fokus pada sasaran dan pastikan bahawa mata anda mengikuti panah ke sasaran. Jangan menarik busur terlalu kuat atau terlalu lemah supaya anak panah tidak terlalu ke kiri atau ke kanan saat ditembak.
- 5** Berlatih secara teratur: Latihan secara teratur dapat membantu memperbaiki ketangkasan dan ketepatan anda dalam memanah. Selain itu, latihan juga membantu perbaiki kekuatan otot dan koordinasi tubuh.



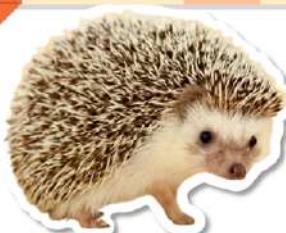
HAIWAN PERLIHARAAN DI RUMAH

Tahukah anda juga boleh memelihara haiwan yang unik di rumah selain daripada kucing, anjing dan juga Arnab?. Mari kita pelajari haiwan-haiwan lain yang boleh dibela di rumah bersama keluarga.



SUGAR GLIDER

Sugar glider ialah haiwan kecil yang berasal dari Australia. Mereka adalah haiwan sosial yang comel dan boleh dijinakkan. Sugar glider juga boleh melompat jauh, jadi mereka memerlukan sangkar yang besar dan ketinggian yang mencukupi



HEDGEHOG

Hedgehog ialah haiwan kecil yang comel. Mereka mudah dipelihara dan tidak memerlukan ruang yang besar. Hedgehog boleh dijinakkan dan kebiasaanya mereka gembira apabila dikelilingi manusia.

CHINCHILLA

Chinchilla ialah haiwan yang terkenal dengan bulunya yang halus dan tebal. Mereka mudah dijaga dan agak aktif, jadi mereka memerlukan sangkar yang agak besar. Chinchilla juga boleh dijinakkan dan mesra jika bermain dengan pemiliknya.



Walau bagaimanapun, sebelum membeli atau memelihara haiwan peliharaan yang unik ini, pastikan anda telah mempertimbangkan keperluan, kos dan kesediaan anda untuk memikul tanggungjawab sebagai pemilik haiwan peliharaan. Pastikan anda memahami keperluan persekitaran dan penjagaan yang diperlukan untuk menjaga haiwan peliharaan dengan betul.



BURUNG DODO



Tahukah anda terdapat burung yang tidak boleh terbang? Burung Dodo ialah burung yang tidak dapat terbang dan berasal dari pulau Mauritius, terletak di Lautan Hindi. Malangnya, burung Dodo kini telah pupus, dengan penampakkan terakhir dilaporkan pada akhir 1600-an.

Burung Dodo terkenal dengan penampilannya yang unik. Ia mempunyai ketinggian tiga kaki, mempunyai badan yang montok, dan paruh yang besar. Bulu burung Dodo berwarna coklat kelabu, dan ia mempunyai sayap kecil yang tidak mampu mengangkatnya dari tanah.



Salah satu punca burung Dodo pupus adalah kerana aktiviti manusia. Penjelajah Eropah tiba di pulau itu pada akhir 1500-an dan membawa pulang beberapa spesies haiwan baharu seperti babi, tikus dan monyet.

Haiwan baru ini memusnahkan habitat burung Dodo, sehingga menyebabkan populasi mereka semakin berkurang. Tambahan pula, burung Dodo juga diburu untuk dijadikan makanan.

Walaupun kepupusan, burung Dodo telah menjadi simbol ikonik kepupusan. Kisah burung Dodo merupakan peringatan tentang kesan aktiviti manusia terhadap alam sekitar dan kepentingan melindungi spesies terancam.

Malangnya, burung Dodo kini telah pupus. Namun begitu, kisahnya boleh dijadikan sebagai pengajaran tentang kesan aktiviti manusia terhadap alam sekitar.



Sila jawab soalan berdasarkan petikan di atas.

1. Burung Dodo berasal dari mana?
 - A. Pulau Pinang
 - B. Pulau Mauritius
 - C. Pulau Tikus
2. Pada tahun bilakah burung Dodo dikesan kali terakhir?
 - A. 1600
 - B. 1700
 - C. 1500
3. Mengapakah burung Dodo menjadi pupus?
 - A. Pulau Mauritius banjir
 - B. Akibat gunung berapi
 - C. Diburu oleh manusia
4. Apakah pengajaran yang boleh diambil daripada kisah burung Dodo?
 - A. Menjaga alam sekitar dengan memelihara flora dan fauna
 - B. Menggalakkan pemburuan haram terhadap haiwan terancam
 - C. Buang sampah merata-rata



TEKA SILANG KATA

HAIWAN

Cari perkataan di bawah dengan bantuan gambar.

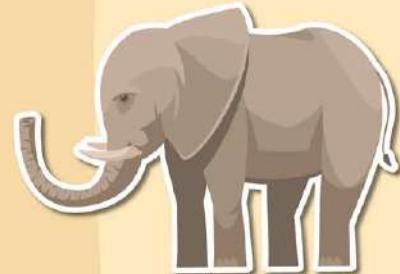
L

N



S

U



N

I

G

S

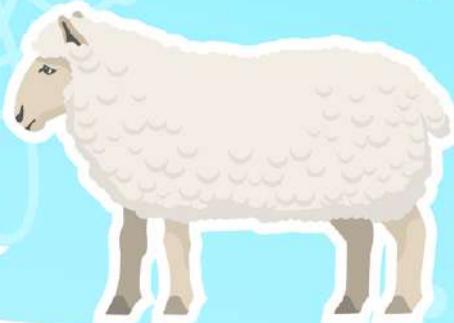


Dolly The Sheep



Tahukah Anda?

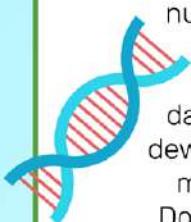
Dolly The Sheep merupakan seekor biri-biri yang telah berjaya diklonkan oleh manusia.



Kisah Dolly the Sheep merupakan satu titik pencapaian penting dalam sejarah saintifik dunia.

Segala-galanya bermula pada 5 Julai 1996. Dolly The Sheep merupakan seekor mamalia pertama di dunia yang telah berjaya diklonkan oleh para saintis dunia. Biri-biri tersebut telah dilahirkan pada tanggal 5 Julai 1996. Pengklonan ini telah berjaya dilakukan oleh pasukan penyelidik yang diketuai oleh Dr. Ian Wilmut di Institut Roslin di Scotland. Jom kita pelajari tentang Dolly the Sheep.

Penerangan Sains di Sebalik Pengklonan Dolly



Dolly the Sheep dihasilkan menggunakan prosedur khas yang dipanggil pemindahan nuklear sel somatik (*Somatic Cell Nuclear Transfer*). Para saintis mengambil sel dewasa daripada kelenjar susu biri-biri dan mengeluarkan nukleus yang mempunyai bahan genetik di dalamnya. Mereka juga mengambil sel telur dan mengeluarkan nukleusnya. Kemudian mereka memasukkan nukleus sel dewasa ke dalam sel telur. Kedua-dua sel bersatu, dan telur mula berkembang menjadi embrio. Embrio ini dimasukkan ke dalam rahim induk biri-biri, dan Dolly the Sheep dilahirkan. Ini adalah pencapaian besar kerana ia menunjukkan bahawa saintis boleh membuat keseluruhan haiwan daripada sel dewasa. Ia membantu saintis mempelajari lebih lanjut tentang sel dan genetik.



Kemajuan Sains

Kelahiran Dolly the Sheep membuka pintu dan idea baharu kepada saintis untuk membuat penemuan penting yang lain. Ia membantu mereka mengetahui lebih lanjut tentang sel stem, iaitu sel khas yang boleh bertukar menjadi pelbagai jenis sel dalam badan kita. Para saintis kini menggunakan pengetahuan ini untuk mengkaji dan mencari penawar penyakit. Dolly juga menunjukkan bahawa pengklonan boleh digunakan untuk membuat sel dan tisu baru untuk membantu orang yang mengalami kecederaan atau penyakit. Ia seperti memberi badan kita kuasa besar untuk menyembuhkan diri mereka sendiri! Teknologi pengklonan juga mungkin membantu petani mengklon haiwan yang lebih sihat dan melindungi spesies terancam.





Tips Elakkan Serangga Memasuki Rumah

Terdapat pelbagai jenis serangga yang sering memasuki kawasan dalam rumah kita tanpa kita sedari. Perkara ini lebih membimbangkan apabila terdapat serangga-serangga yang berbisa seperti lipan, labah-labah berbisa, semut semai dan sebagainya. Jom kita pelajari tips-tips penting ini!



1 Menjaga kebersihan rumah

Serangga atau haiwan-haiwan yang berbisa gemar memasuki persekitaran rumah yang kotor dan mempunyai banyak sisa-sisa makanan. Oleh itu, kawasan dalam dan luar rumah hendaklah sentiasa dibersihkan secara teratur dan rapi. Pastikan sisa-sisa makanan telah dibuang ke dalam tong sampah yang tertutup bagi mengelakkan ia menjadi tarikan utama pada serangga-serangga berbisa seperti lipan.



2 Menyimpan makanan dengan betul

Selain daripada sisa makanan yang tidak dibuang dengan baik, makanan-makanan yang belum dimakan juga mampu menjadi tarikan kepada serangga-serangga untuk memasuki kawasan dalam rumah. Seperti semut, mereka gemar akan makanan-makanan manis yang terdedah di atas meja dan tidak disimpan atau ditutup dengan betul. Oleh itu, makanan yang hendak dimakan hendaklah diletakkan di atas meja secara tertutup dan tidak bertaburan di persekitaran dalam maupun luar rumah.

3 Memperbaiki kerosakan rumah



Serangga seperti lipan sering mencari tempat berteduh apabila musim hujan dan banjir kerana tempat tinggalnya di dalam kawasan tanah sudah dipenuhi dengan air. Oleh itu, lipan mudah memasuki kawasan dalam rumah manusia dengan melalui celahan-celahan, lubang dan retakan yang terdapat pada dinding rumah. Oleh itu, pastikan lubang dan retakan pada rumah tersebut dibaiki atau ditutup supaya serangga-serangga tidak mudah memasuki kawasan dalam rumah.

4 Gunakan perangkap serangga



Sekiranya anda mendapati rumah anda sering dimasuki banyak jenis serangga, sila gunakan perangkap serangga. Letakkan perangkap serangga berkenaan pada kawasan yang bersesuaian dan pastikan ia jauh daripada kanak-kanak. Pelbagai jenis perangkap serangga yang boleh digunakan seperti perangkap serangga jenis pelekat yang mampu memerangkap mereka daripada masuk ke dalam kawasan rumah kita.

wiki
SCHOOL'S



Kaki Ulat Gonggok

Tahukah anda, bilangan kaki ulat gonggok berbeza-beza bergantung kepada spesiesnya? Majoriti spesies ulat gonggok mempunyai antara 80 hingga 400 kaki. Jom ketahui cara untuk mengira kaki ulat gonggok!



Ulat gonggok ialah haiwan invertebrata berbentuk silinder atau sedikit leper. Badan gonggok mempunyai rangka luar dan terbahagi kepada antara 20 hingga 100 segmen yang bersambung-sambung.

Untuk mengira bilangan kaki pada ulat gonggok, anda perlu mengetahui bilangan segmen badan yang ada. Badan ulat gonggok dibahagikan kepada beberapa segmen, dan setiap segmen mempunyai 2 set kaki yang melekat pada bahagian bawah badan. Oleh itu, untuk mengira jumlah bilangan kaki pada ulat gonggok, anda perlu mendarabkan bilangan segmen badan dengan 4 kaki.

FORMULA

Jumlah kaki = Jumlah segmen badan × jumlah kaki setiap segmen badan

CONTOH:

Ulat gonggok mempunyai 30 segmen badan dan terdapat 4 kaki pada setiap segmen badannya.

$$\begin{aligned}\text{Jumlah kaki} &= 30 \times 4 \\ &= 120\end{aligned}$$



(Anjing Gila)

Penyakit Rabies

Tahukah anda, haiwan juga merupakan makhluk yang boleh membawa penyakit kepada manusia? Jadi mari kita ambil tahu mengenai haiwan dan penyakit yang dibawa oleh haiwan.

Apa itu penyakit Rabies?

Rabies ialah penyakit sistem saraf yang disebabkan oleh jangkitan virus.

Virus ini merebak daripada haiwan kepada manusia.

Keadaan biasanya melalui luka gigitan haiwan, luka terbuka pada kulit daripada air liur haiwan, cairan atau tisu tubuh daripada haiwan.

Sekiranya anda digigit, berikut merupakan beberapa langkah pencegahan bagi mengelakkan daripada dijangkiti penyakit rabies:

Segera mencuci bahagian luka dengan sabun dan alirkan air sekurang-kurangnya 15 minit bagi menghilangkan kesan air liur.

Segera dapatkan rawatan luka di klinik kesihatan atau hospital berhampiran.

Memastikan anjing peliharaan telah mendapatkan suntikan anti-rabies di klinik haiwan terdekat dan elakkan kontak bersama anjing liar.

Jika anjing peliharaan didapati tidak sihat atau agresif dapatkan rawatan dari klinik haiwan dan laporkan ke Pejabat Jabatan Perkhidmatan Veterinar setempat.

Tanda dan gejala rabies

Pesakit kebiasaannya menunjukkan tanda-tanda penyakit rabies 20-90 hari selepas gigitan haiwan. Antara tanda dan gejala yang akan dialami ialah:

Demam

Sakit dan lenguh pada tempat gigitan

Kelesuan otot badan

Sakit kepala

Manakala gejala berlaku apabila virus telah menyerang sistem saraf pusat:

- Keresahan dan kegelisahan
- Perubahan sikap secara tiba-tiba
- Kekeliruan
- Insomnia
- Ketakutan terhadap air
- Kesukaran menelan
- Lumpuh

Selamat Hari Alam Sekitar Sedunia



Koala Di Australia

Jom Kita Mengenali Haiwan Koala yang Comel!



Kenali Koala yang Comel

Koala ialah haiwan comel yang hanya terdapat di Australia.

Ita mempunyai bulu lembut, kelabu, muka bulat, dan telinga bulat besar.

Orang di seluruh dunia menyukai koala kerana mereka sangat comel!



Diet Khas Koala

Koala memakan daun kayu putih sebagai makanan utama mereka.

Tahukah anda, daun kayu putih beracun kepada kebanyakan haiwan? Namun, Koala mempunyai cara khas untuk mencerna daun ini tanpa sakit.

Melindungi Koala

Koala menghadapi banyak cabaran, seperti kehilangan tempat tinggal dan kesan perubahan iklim.

Orang ramai bekerjasama untuk membantu melindungi koala dan habitat mereka.

Organisasi dan komuniti pemuliharaan sedang menanam pokok dan meningkatkan kesedaran tentang pemuliharaan koala.

Koala yang Mengantuk

Koala tidur sehingga 20 jam sehari

Mereka memerlukan banyak rehat kerana daun kayu putih tidak memberi mereka banyak tenaga.

Apabila mereka terjaga, mereka makan dan bergerak perlahan-lahan dari pokok ke pokok.



Melawat Koala Sambil Belajar

- Anda boleh melawat tempat perlindungan hidupan liar dan zoo di Australia untuk melihat koala dari dekat.

- Ingat bahawa koala ialah haiwan liar dan harus dihormati.

- Adalah penting untuk mengetahui tentang koala dan cara kita boleh membantu mereka terus hidup.

ANGGOTA BADAN TIRUAN

Tahukah anda terdapat teknologi yang digunakan pada anggota badan tiruan?

Anggota badan tiruan juga dikenali sebagai **prostesis**. Bidang prostesis telah maju dengan ketara dalam beberapa tahun kebelakangan ini hasil daripada kemajuan dalam teknologi, menghasilkan anggota badan tiruan yang lebih maju dari segi fungsi dan penampilannya.

Salah satu kemajuan yang paling ketara dalam teknologi badan buatan ialah **pembangunan prostesis mioelektrik** (*Myoelectric prostheses*). Prostesis mioelektrik ialah anggota tiruan dikawal oleh impuls elektrik yang dihasilkan oleh otot di bahagian tubuh badan yang dipotong. Peranti mengesan impuls ini diterjemahkan ke dalam pergerakan anggota tiruan agar dapat menghasilkan pergerakan yang lebih semula jadi dan intuitif pada pengguna.

Satu lagi perkembangan penting dalam teknologi prostesis adalah **penggunaan percetakan 3D**. Teknologi ini telah merevolusikan industri prostesis dengan membenarkan penciptaan prostesis tersuai pada kos yang lebih rendah tetapi mempunyai kecekapan yang lebih tinggi. Percetakan 3D juga dapat menghasilkan anggota badan tiruan yang lebih kompleks dan perbezaan tidak ketara dengan yang semula jadi.

Selain itu, **penggunaan robotik** dan **kecerdasan buatan** (**AI**) dalam teknologi prostesis merupakan satu lagi bidang yang berkembang pesat. Penyepaduan AI dan robotik semasa pembangunan prostesis dapat membantu anggota badan tiruan menyesuaikan diri dengan pergerakan dan keperluan pengguna. Sebagai contoh, prostesis lengan robot dapat menyesuaikan kekuatan cengkamannya berdasarkan objek yang dipegang, memberikan lebih ketepatan dan kawalan kepada pengguna.

Secara keseluruhannya, kemajuan dalam teknologi anggota badan tiruan telah banyak memberi **manfaat** kepada pengguna. Teknologi ini juga menawarkan mobiliti, kefungsian dan penampilan yang lebih semula jadi serta dapat memberi kebebasan kepada pengguna.

Contoh anggota badan tiruan



MENGHASILKAN PUPPET STOKING

Bahan-bahan yang diperlukan

1. Stoking
2. Gunting
3. Butang
4. Kapas
5. Kertas (berwarna merah)
6. Gam



1. Ambil sehelai stoking mengikut pilihan warna anda sendiri. Isikan kapas ke dalam stoking tersebut agar ia menjadi kembung.



2. Kemudian, letakkan gam pada bahagian atas untuk menampal butang dijadikan sebagai mata. Pastikan kedudukan mata kiri dan kanan sama agar ia kelihatan cantik.



3. Letakkan gam pada bahagian tengah antara mata kiri dan kanan untuk dijadikan hidung seperti di gambar.

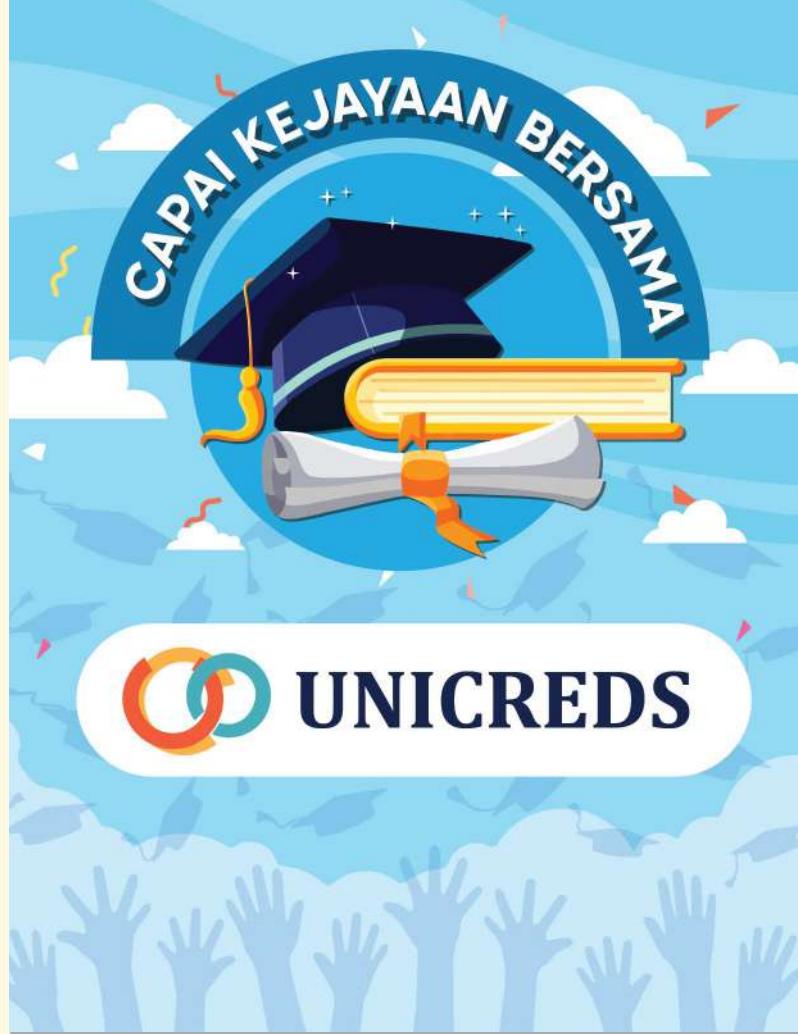
Mari kita hasilkan puppet stoking mengikut kreativiti sendiri.
Tips: Berhati-hati ketika menggunakan peralatan tajam.



4. Akhir sekali, ambil sehelai kertas berwarna merah dan lekatkan pada bahagian seperti di gambar agar ia kelihatan seperti mulut. Tahniah, puppet stoking anda telah siap dan boleh mula bermain bersama rakan-rakan.



UNICREDTS



KOMIK BEBAS

PAK BELANG MENJADI RIMBA

BOOM!

Hahahaha! Tepat pada sasaran.

Sekarang, kita boleh ambil bangkai harimau ini dan kulitnya boleh kita jual dengan harga yang sangat lumayan!

Secara tiba-tiba, anak ibu harimau tersebut (Pak Belang) keluar dan mengaum di hadapan pemburu-pemburu tersebut.

GRRR!!!

Lari!!!



Mak! Mak jangan pergi, siapa nak hidup dengan belang..

Belang, mak ditimpa nasib yang sama seperti ayah kamu. Sudah tiba masanya belang berdikari. Jangan kamu berdendam dengan manusia Belang.. Selamat tinggal anaku..

Mak!!!



Belang, kenapa kamu sedih? Kamu kelihatan semakin kurus dan tidak bermaya.

Aku sudah tidak berdaya untuk hidup, aku rindukan ibu dan ayah aku. Aku sudah tidak ada selera hendak makan..

Pak Belang, kamu perlu teruskan hidup. Janganlah bersedih, kami berjanji akan menjadi sahabat baik kamu!



Aku sangkakan tiada siapa yang ingin bersahabat denganku kerana sifat garang aku.

Iya, kami di sini sedia menjadi sahabat baik kamu. Kita boleh hidup bersama-sama. Kamu boleh menjadi Raja Rimba di hutan ini dan kamu boleh menjaga kesejahteraan hutan ini.

Sebagai tanda terima kasih, aku tidak akan memakan daging haiwan-haiwan lain lagi, aku akan makan tumbuh-tumbuhan dan menjaga kesejahteraan hutan ini.

Terima Kasih sahabatku.



Spot the Difference

SI LEBAH!

Lukisan lebah di bawah ini terdapat 7 perbezaan pada kedua-dua gambar. Gunakan kemahiran fokus anda untuk mencari perbezaannya. Selamat mencuba!



Brain Teaser **SUDOKU**

Selesaikan sudoku di bawah dengan betul. Setiap baris dan lajur mengandungi digit 1 hingga 4.

4			3
3	1		
2			1
		2	

4	1		2
2		1	4
1	4	2	
	2		

4	1	3	
		1	
1			4

4	1		2
2		1	4
1	4	2	
	2		

			2
2	4	1	
		1	
4		3	

			4
2			4
	1		2
4		3	1



TEKNOLOGI MEKANIK DINOSAUR

Tahukah anda, dinosuar merupakan haiwan purba yang hidup berjuta-juta tahun dahulu. Mereka sangat besar dan menakjubkan. Terdapat banyak jenis dinosuar dengan saiz dan bentuk yang berbeza. Sesetengah dinosuar karnivor sangat kuat dan menakutkan, manakala yang lain adalah dinosuar pemakan tumbuhan yang lembut dan mesra.

Dinosuar mempunyai gigi tajam dan kuku yang kuat untuk mencari makanan mereka. Mereka tinggal di darat dan berjalan dengan kaki yang besar. Sesetengah dinosuar mempunyai leher yang sangat panjang seperti zirafah. Kini, kita tidak lagi boleh melihat dinosuar secara langsung kerana haiwan purba ini telah pupus berjuta-juta tahun yang lalu. Dinosuar merupakan haiwan yang menarik dan membuatkan kita kagum dengan kejadian alam yang wujud di dunia ini.

Ketahuilah bahawa kita mempunyai pelbagai nama dinosuar yang sukar untuk disebut.

Berikut merupakan beberapa jenis dinosuar:



Tyrannosaurus Rex



Brontosaurus/Apatosaurus



Triceratops

Brachiosaurus



Parasaurolophus

Dengan kemajuan teknologi terkini, terdapat robot dinosuar boleh bergerak menggunakan pelbagai mekanisme dan teknologi yang telah direka khas. Berikut merupakan beberapa cara yang membuatkan setiap dinosuar robot bergerak:

Motor dan gear

Robot dinosuar biasanya dilengkapi dengan motor elektrik dan gear untuk menggerakkan anggota badan mereka. Motor menjana putaran manakala gear untuk menggerakkan sendi dan anggota badan robot.



Penggerak dan hidraulik

Penggerak merupakan peranti yang digunakan untuk menggerakkan bahagian badan robot dengan menggunakan kuasa hidraulik. Dalam robot dinosuar, penggerak ini digunakan untuk menggerakkan kaki, ekor dan juga rahang. Dalam sistem hidraulik, bendalir dihantar melalui hos untuk memacu penggerak dan memberikan gerakan yang lancar.



Pengawal (controller)

Robot dinosuar mempunyai pengawal yang berfungsi sebagai otak robot. Pengawal ini mengurus dan menyelaras semua pergerakan robot berdasarkan arahan yang diterima. Pengawal juga boleh memproses input daripada penderia dan menghasilkan tindak balas yang sesuai dalam pergerakan badan robot.



Program dan Algoritma

Robot dinosuar dikawal oleh atur cara dan algoritma yang telah diprogramkan. Program ini menetapkan urutan pergerakan dan corak pergerakan robot, termasuk langkah untuk berjalan, mengangkat ekor atau membuka rahang. Algoritma kompleks digunakan untuk memberikan robot dinosuar pergerakan yang lebih realistik dan semula jadi.



HAIWAN KEGEMARAN SAYA

Pilih haiwan kegemaran anda, dan lihat personaliti anda berdasarkan haiwan yang anda suka.



Anjing

Anda seorang yang **setia dan peramah**. Anda suka berada dalam khalayak ramai dan mempunyai ramai kawan. Anda suka membantu orang lain dan sentiasa bersedia untuk memberikan sokongan.

Kucing

Anda seorang yang **bebas dan ingin tahu**. Anda suka bersendirian dan mencuba perkara baharu. Anda menjadi pendiam dengan orang yang tidak dikenali, tetapi bergaul dengan baik dengan orang yang anda sudah kenali.

Burung

Anda seorang yang **sukakan kebebasan dan berdikari**. Anda suka mengembara dan meneroka dunia. Anda juga mempunyai pandangan yang luas dan sentiasa sukakan cabaran.

Kura-kura

Anda seorang yang **sabar dan tenang**. Anda suka mengambil masa untuk memikirkan sesuatu sebelum membuat keputusan. Anda mempunyai rasa tanggungjawab yang tinggi dan sentiasa cuba mengekalkan keseimbangan dalam hidup anda.

Harimau

Anda seorang yang **kuat dan bersemangat**. Anda suka mengambil risiko dan mencari cabaran dalam hidup. Anda sentiasa mahu menjadi yang terbaik dan tidak gentar dalam menghadapi halangan.

Doa Memakai Pakaian & Membuka Pakaian



Tahukah anda bahawa perbuatan memakai dan membuka pakaian adalah sebahagian daripada rutin harian kita sama ada membersihkan diri, mandi atau menukar pakaian. Dalam kita menjalani kehidupan, Islam telah menetapkan garis panduan dengan bacaan doa-doa dan adab-adab yang tertentu. oleh itu, marilah kita mengamalkan doa ini.

Doa Ketika Membuka Pakaian

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ

Ertinya:
"Dengan nama Allah yang tiada tuhan selain Dia"

Doa Ketika Memakai Pakaian

اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ مِنْ خَيْرِهِ وَخَيْرِ مَا هُوَ لَهُ
وَأَعُوذُ بِكَ مِنْ شَرِّهِ وَشَرِّ مَا هُوَ لَهُ

Ertinya:
"Ya Allah, sungguh aku memohon kepada-Mu kebaikan pakaian ini dan kebaikan sesuatu yang di dalamnya, dan aku berlindung kepada-Mu daripada keburukan pakaian ini dan keburukan sesuatu yang ada di dalamnya."

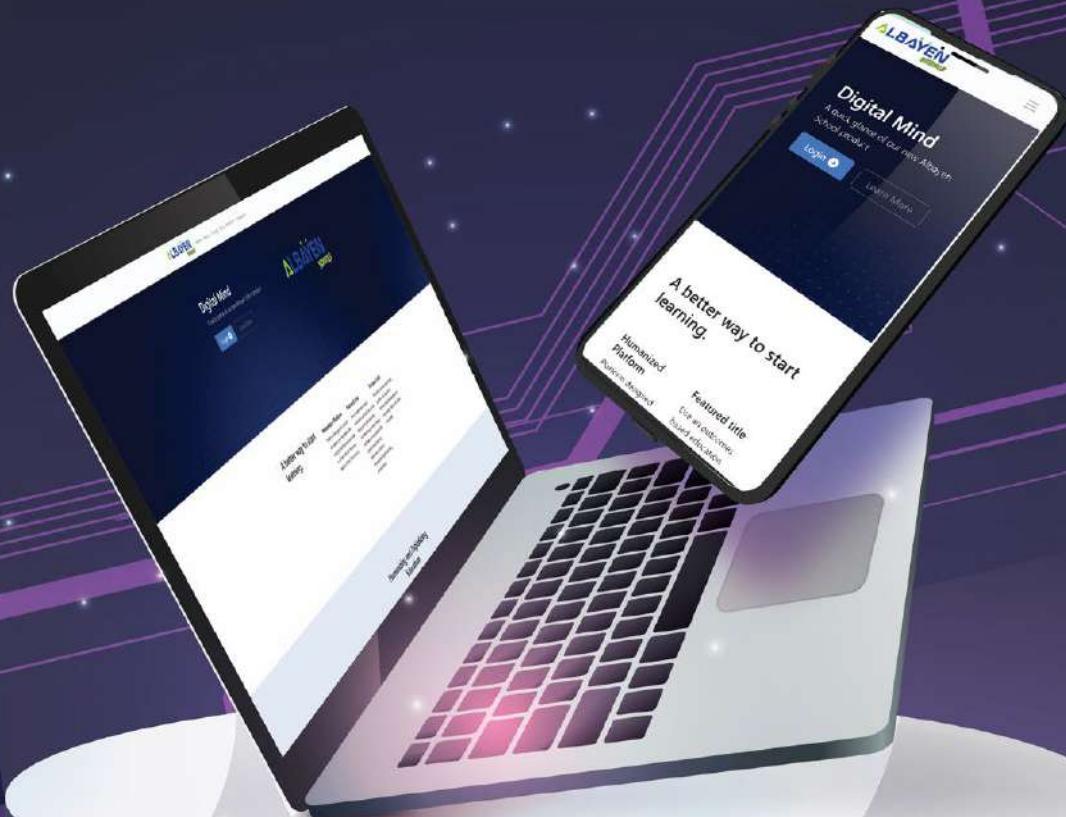


MARI MEWARNA

Warnakan Burung Tukana (Toucan) di bawah mengikut kesesuaian dan kreativiti masing-masing.



FUTURE EDUCATION WITH ALBAYEN



**USE ANYTIME,
ANYWHERE,
ON ANY DEVICE.**





ALBAYEN