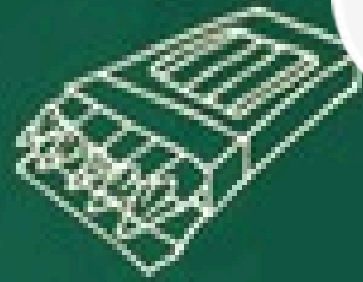
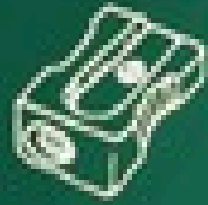


Triceratops Mekanikal



Teka-teki



Kira-kira 200 juta tahun yang lalu, satu keluarga besar hidup di Bumi kita. Mereka menguasai lautan, daratan, dan langit, serta merupakan penguasa mutlak di planet ini.

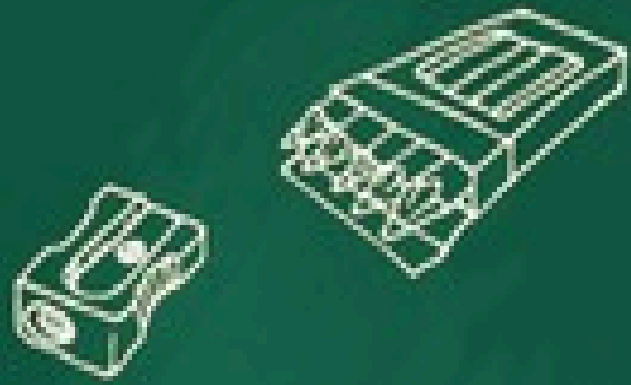
Siapakah mereka?





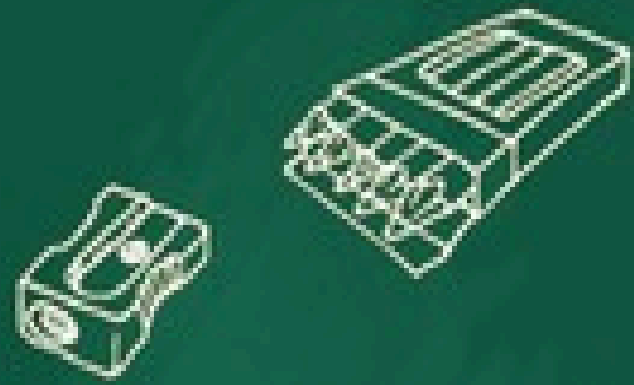
Dinosaur ialah sekumpulan haiwan reptilia yang mula wujud kira-kira 255 juta tahun yang lalu dan hidup di Bumi selama kira-kira 160 juta tahun. Walaupun dinosaur telah pupus, keturunan mereka — burung — masih wujud dan terus berkembang maju sehingga ke hari ini.





Adakah anda tahu apakah jenis-jenis dinosaur yang wujud?



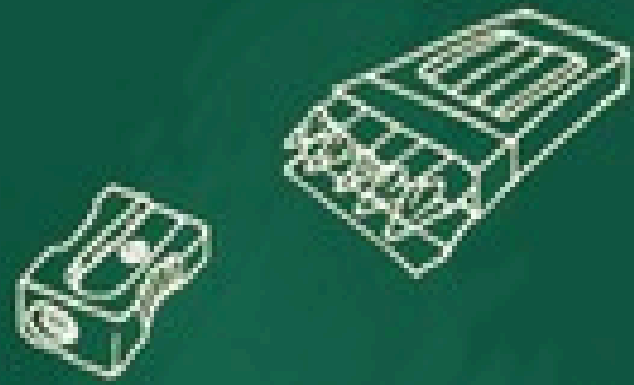


Dinosaur Penduduk Langit



Pterosaurus hidup semasa Zaman Kapur, dan fosil mereka telah ditemui di Eropah. Lebar rentang sayap mereka sama besar dengan sebuah bas awam.



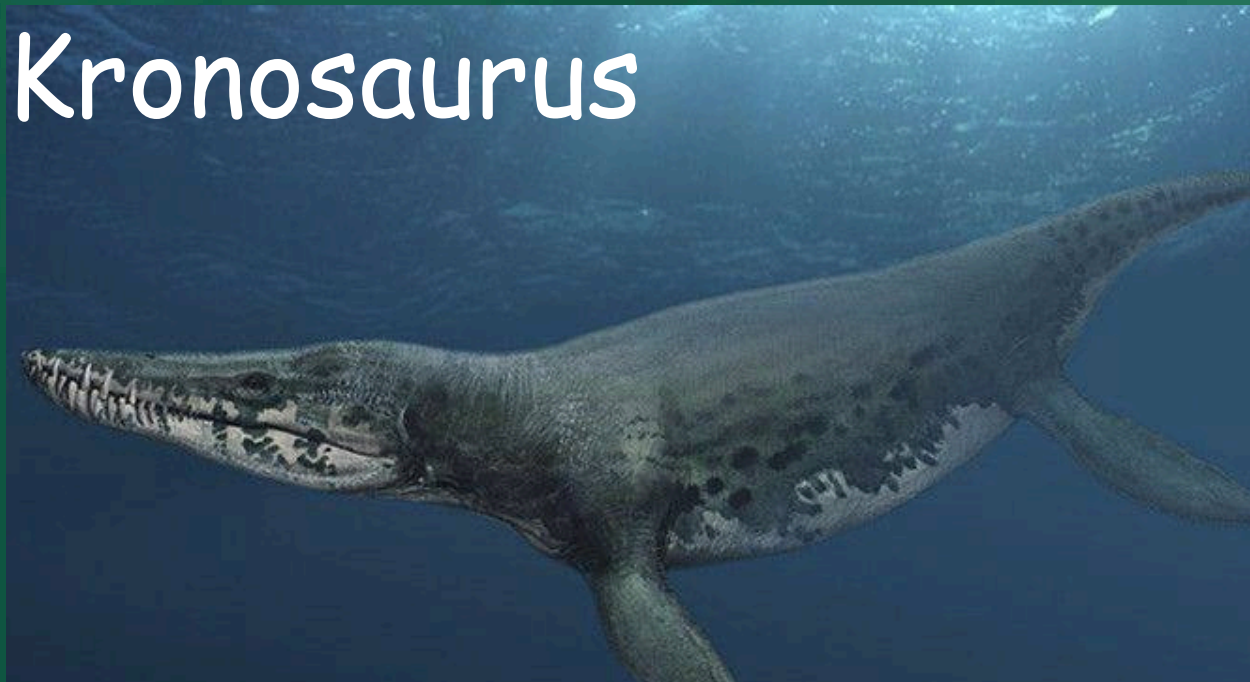


Dinosaur Penduduk Lautan

Mereka adalah penguasa lautan.



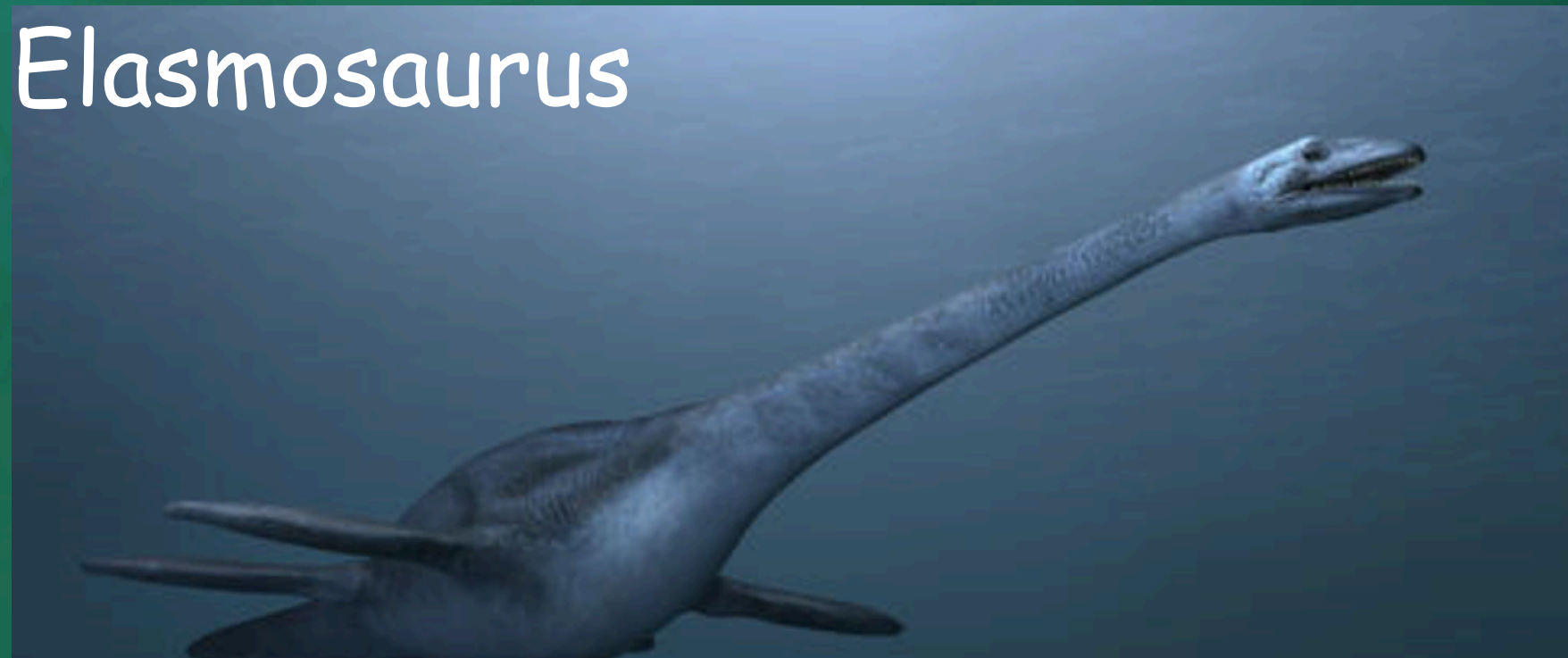
Kronosaurus

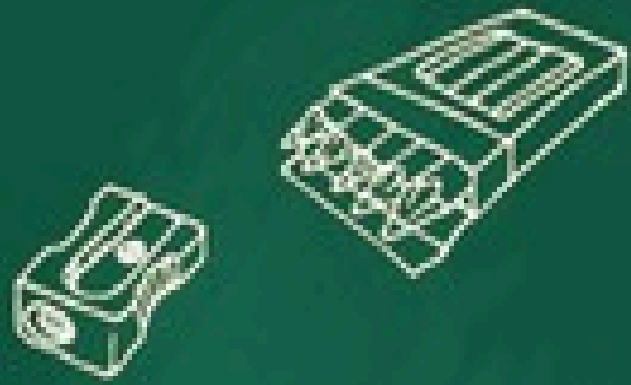


Ichthyosaur



Elasmosaurus





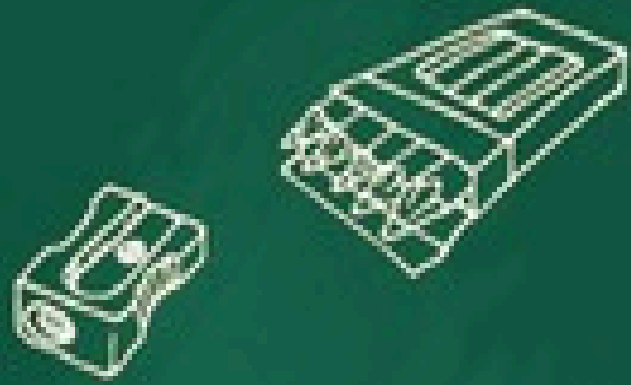
Dinosaur Penduduk Daratan



Tyrannosaurus Rex

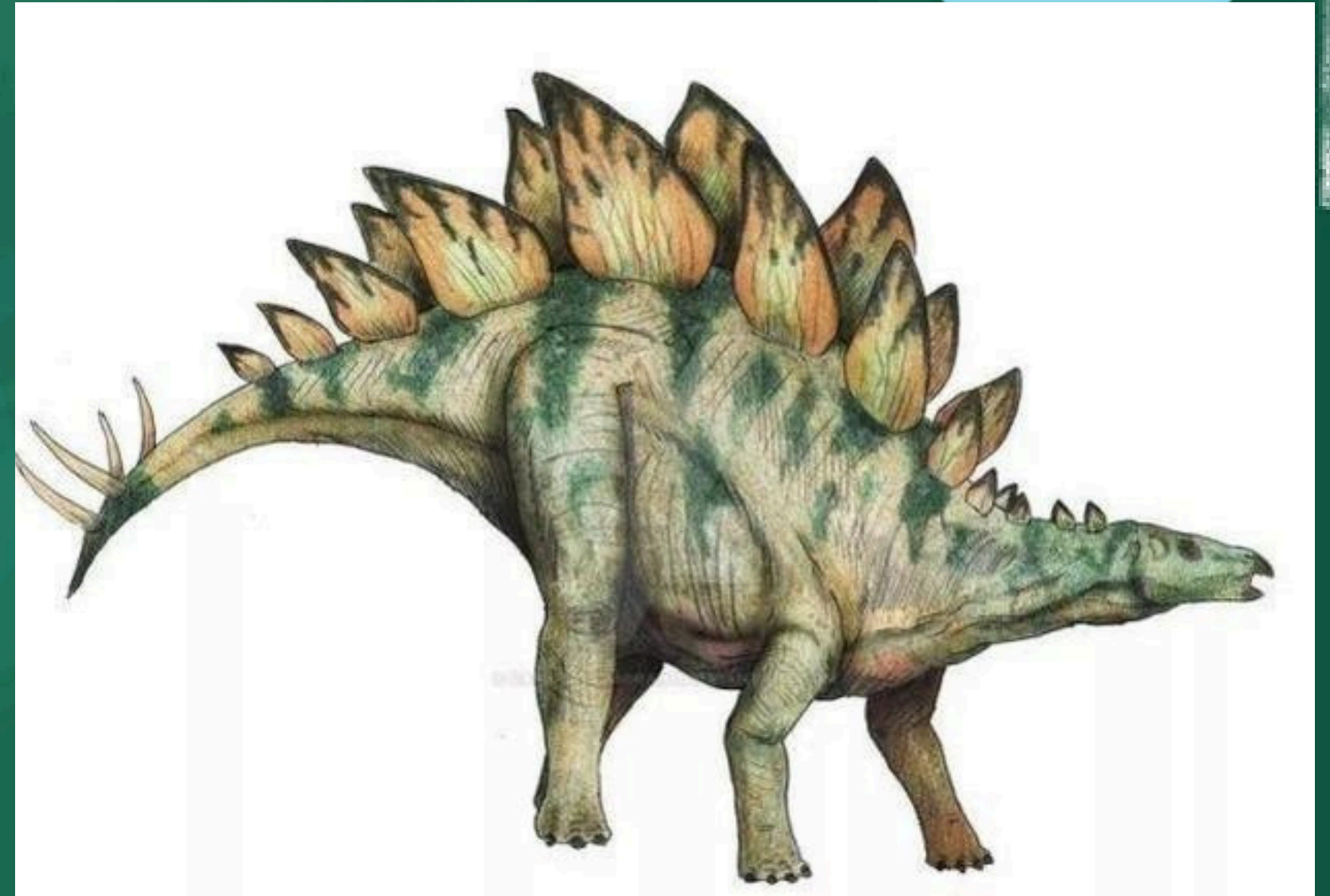
Juga dikenali sebagai T-Rex, ia ialah dinosaur pemakan daging yang besar. Panjang badannya mencecah kira-kira 14 meter dan beratnya sekitar 6.8 tan. Ia mempunyai kaki depan yang kecil, tetapi kaki belakang yang sangat kuat dan kukuh.

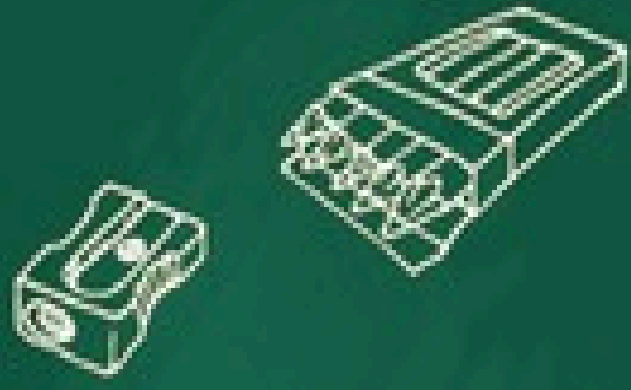




Stegosaurus

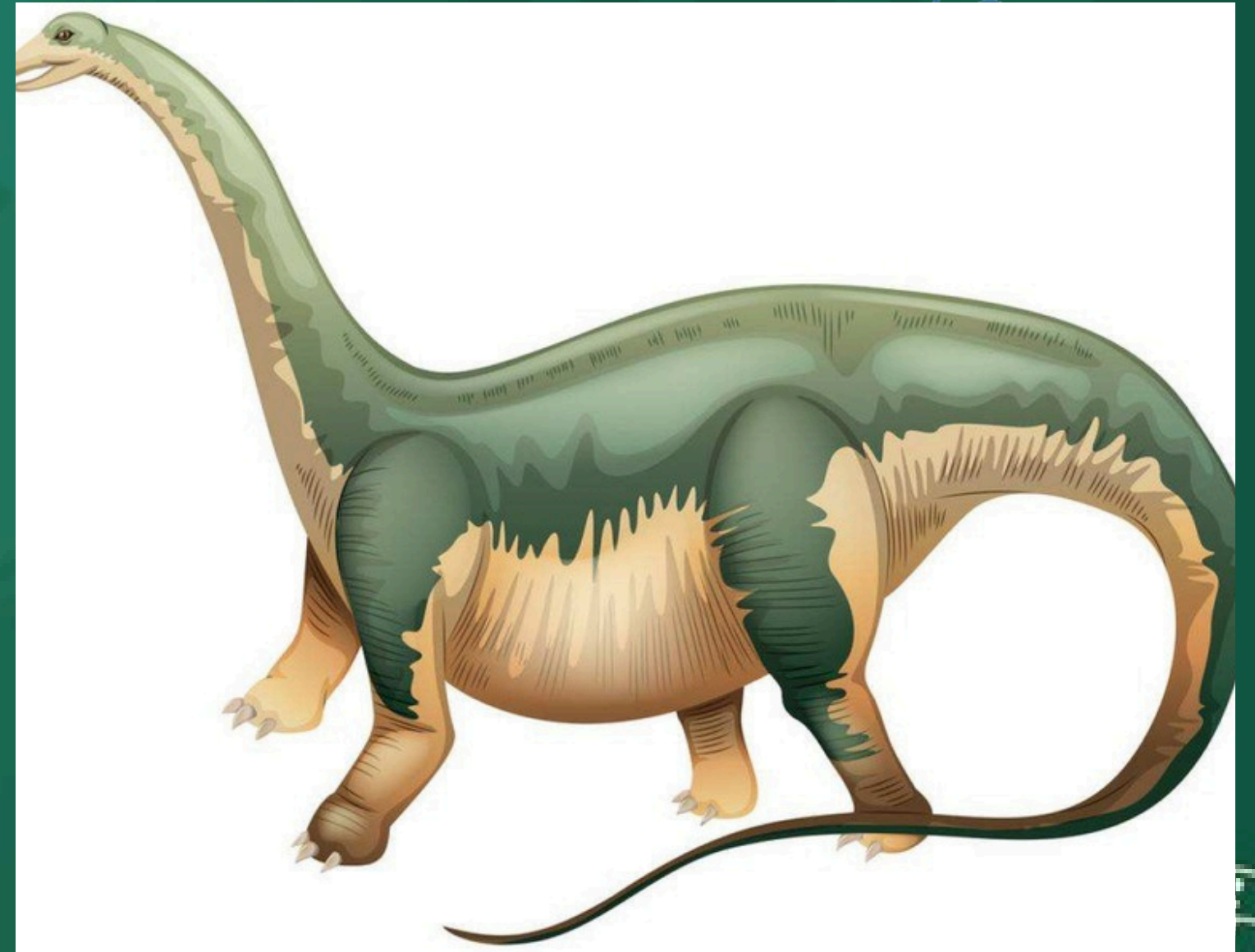
Dinosaur pemakan tumbuhan yang besar. Ia mempunyai satu barisan kepingan tulang keras yang besar di sepanjang punggungnya, serta ekor yang berbahaya dilengkapi dengan empat duri tajam untuk mempertahankan diri daripada pemangsa. Panjang badannya boleh mencecah 12 meter, tingginya 7 meter, dan beratnya mencapai 4 tan. Saiz badannya setanding dengan seekor gajah moden, namun saiz otaknya sangat kecil.

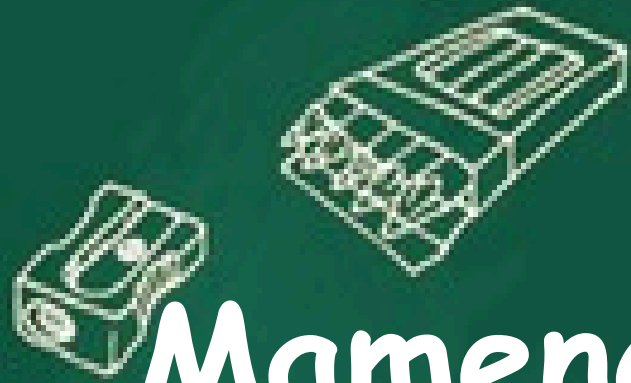




Brontosaurus

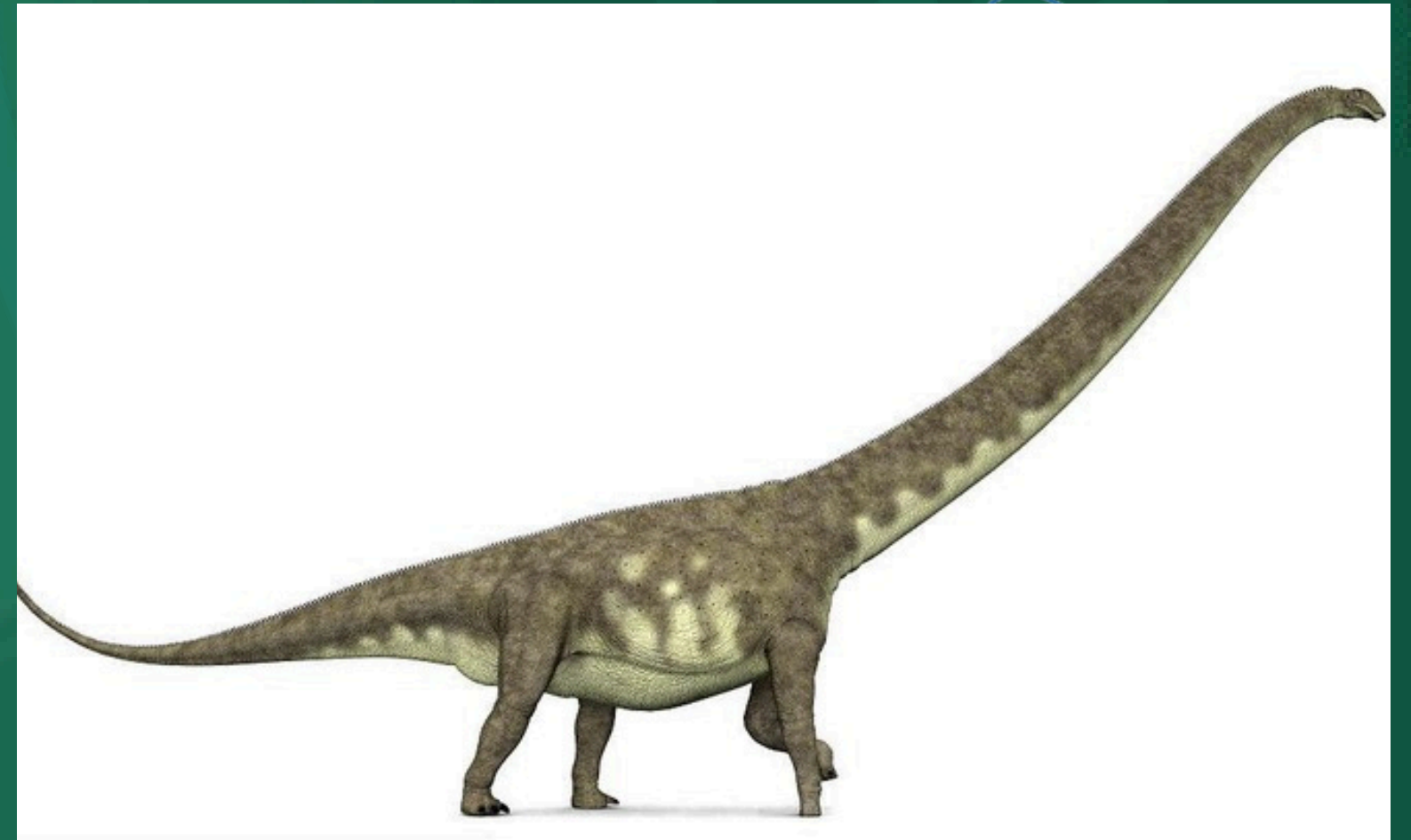
Brontosaurus ialah makhluk yang sangat besar. Berat badannya melebihi gabungan berat enam ekor gajah. Setiap kali ia melangkah, bunyi dentuman yang kuat akan kedengaran, persis bunyi guruh yang bergemuruh.

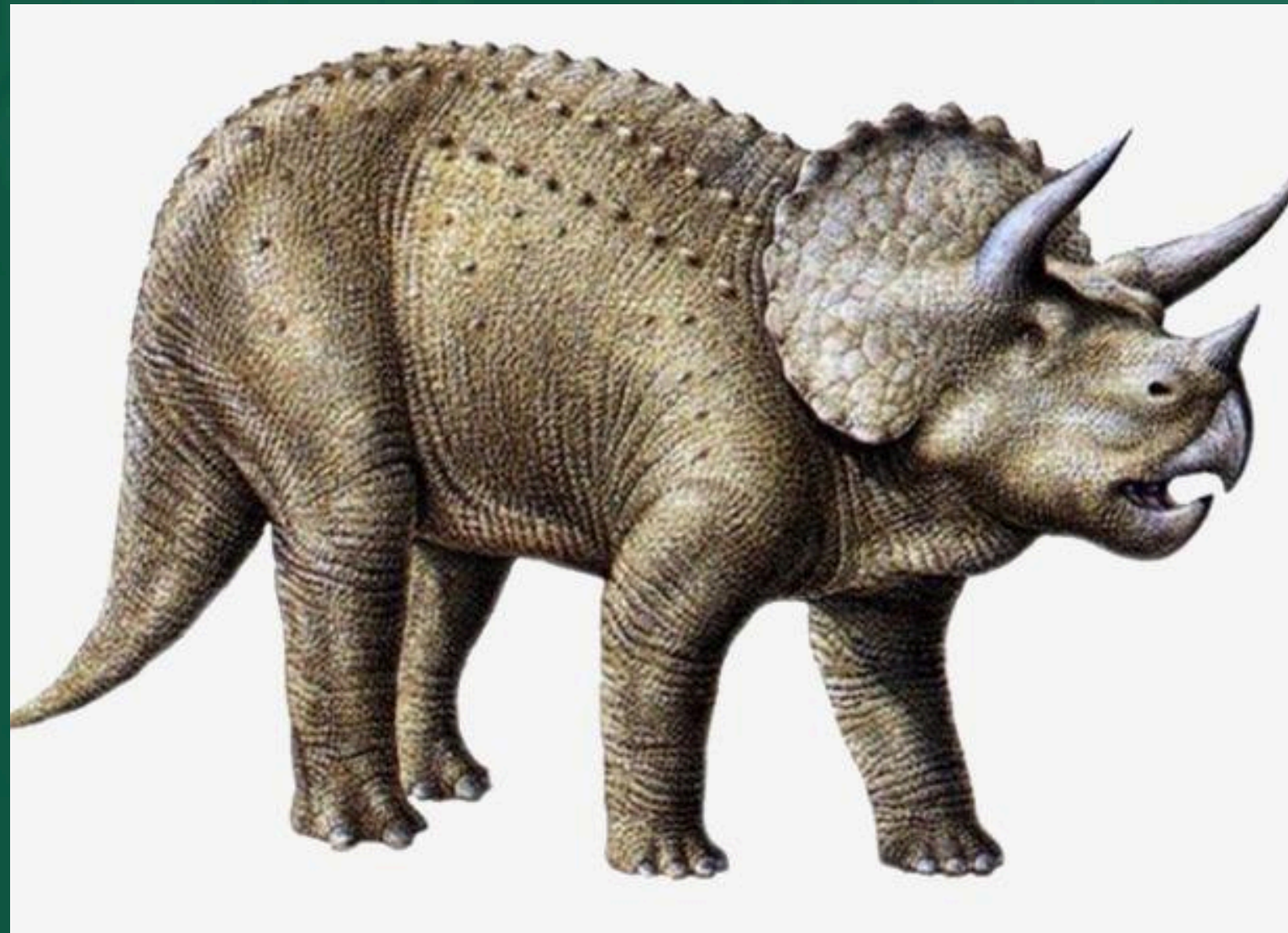
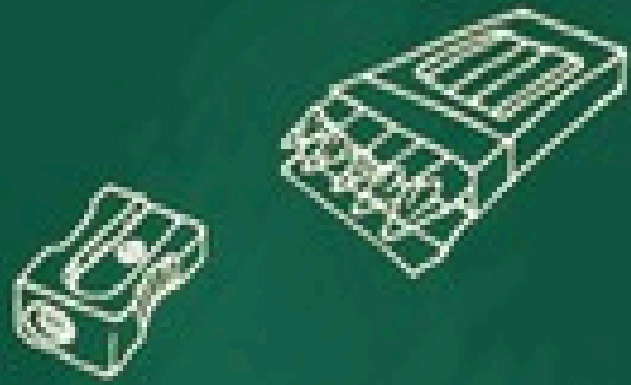




Mamenchisaurus

Dinosaur sauropod terbesar yang pernah ditemui di China. Spesies ini boleh mencapai panjang keseluruhan 22 meter, dengan ketinggian badan hampir 4 meter. Ia mempunyai leher yang sangat panjang — sama dengan separuh daripada jumlah panjang badannya. Kepalanya boleh dengan mudah menjangkau masuk ke tingkap sebuah bangunan di tingkat tiga.

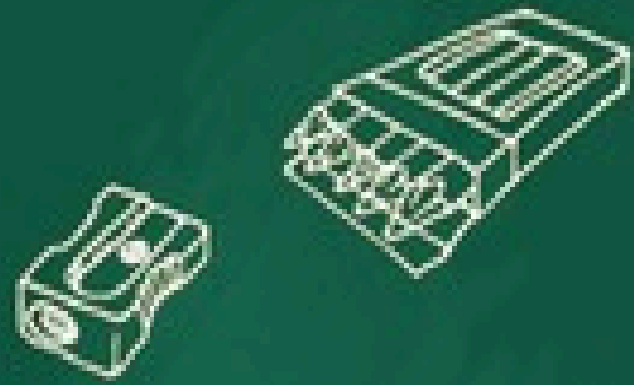




Triceratops

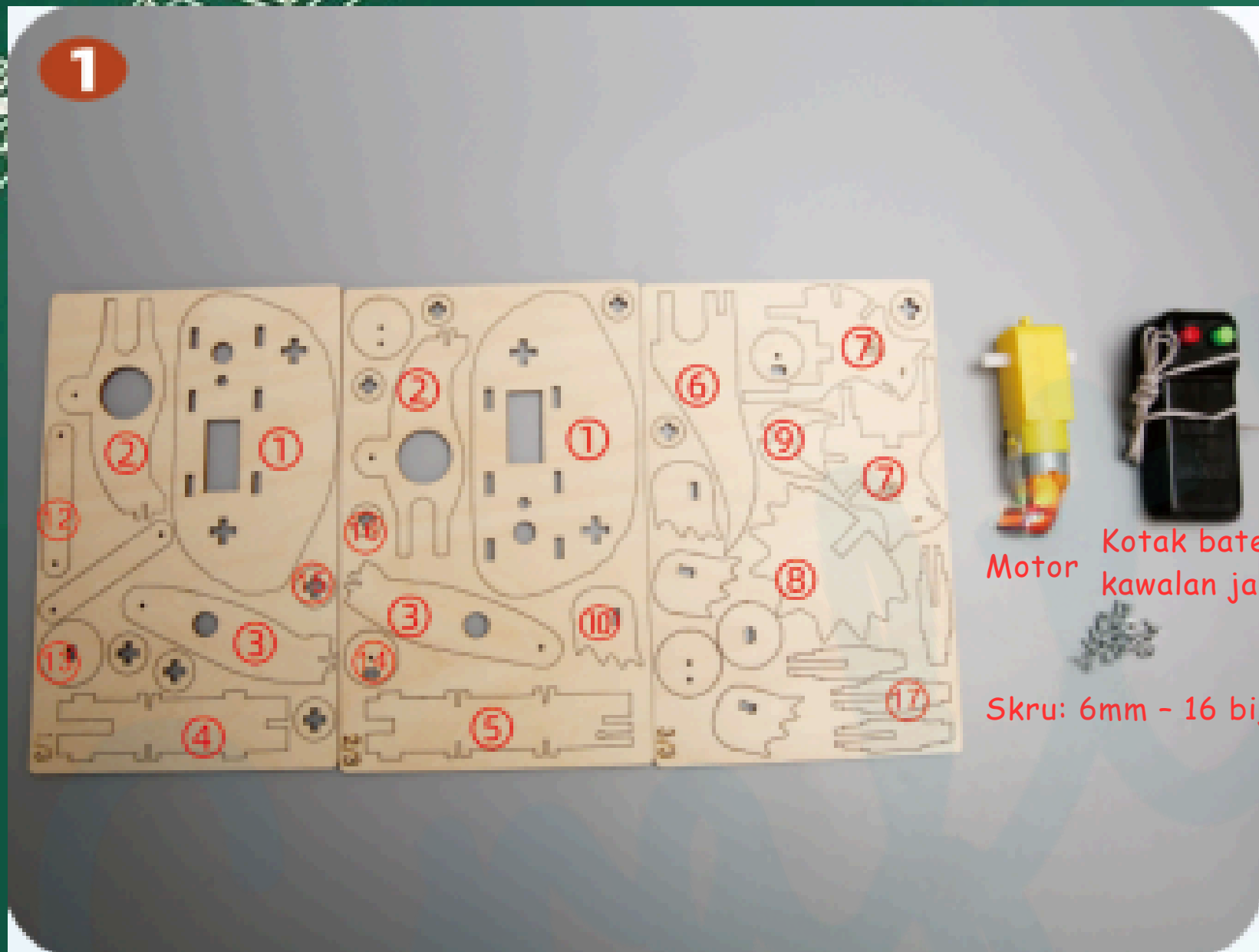
Triceratops mempunyai tiga tanduk besar di mukanya: satu di atas hidung, dan dua lagi di atas mata. Panjang setiap tanduk adalah satu meter. Penampilan muka sedemikian cukup untuk membuatkan mana-mana haiwan lain berundur ketakutan.





Langkah-langkah Eksperimen





Mengenali Komponen

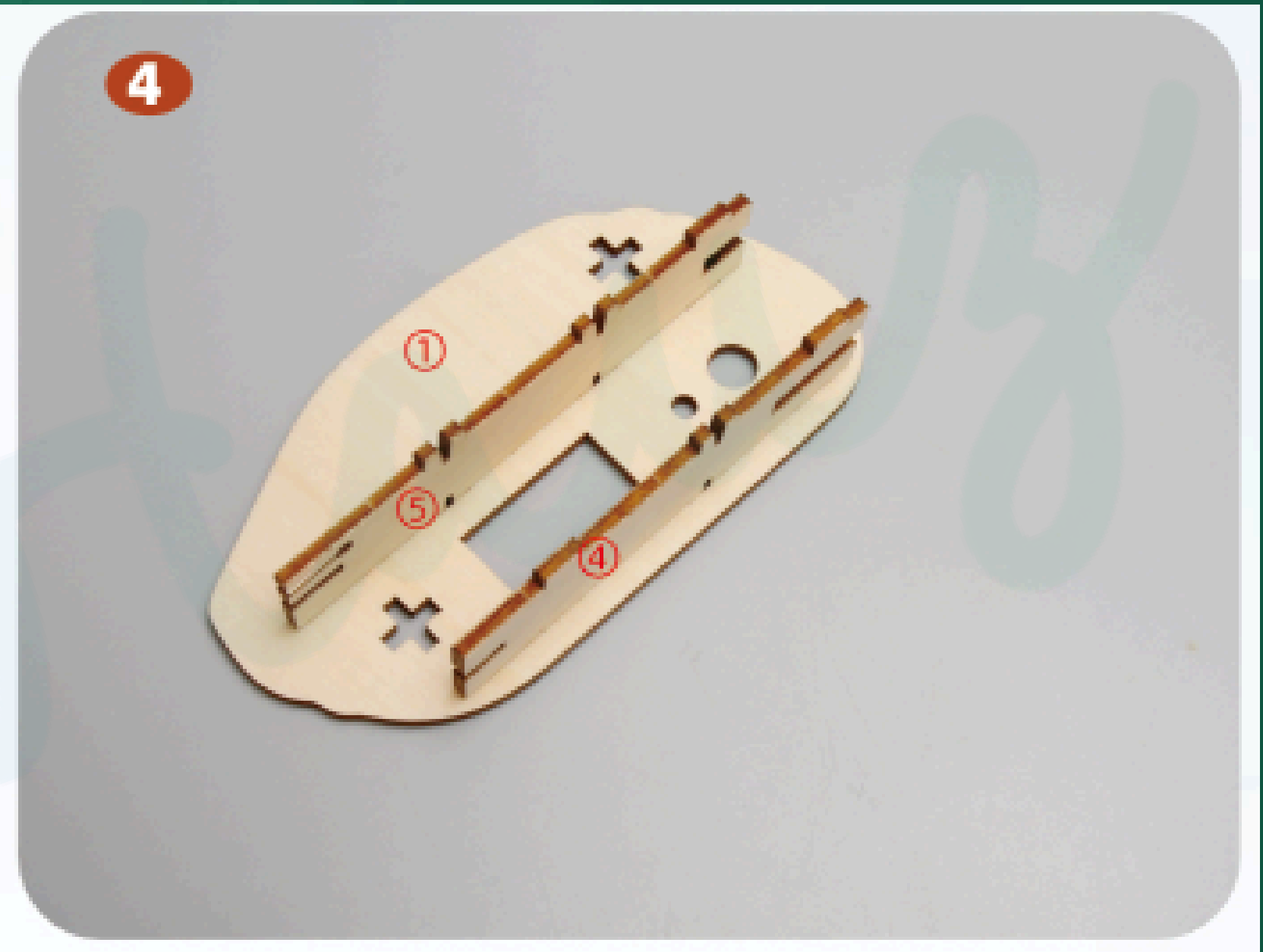


Sambungkan wayar motor dengan wayar kotak bateri seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.

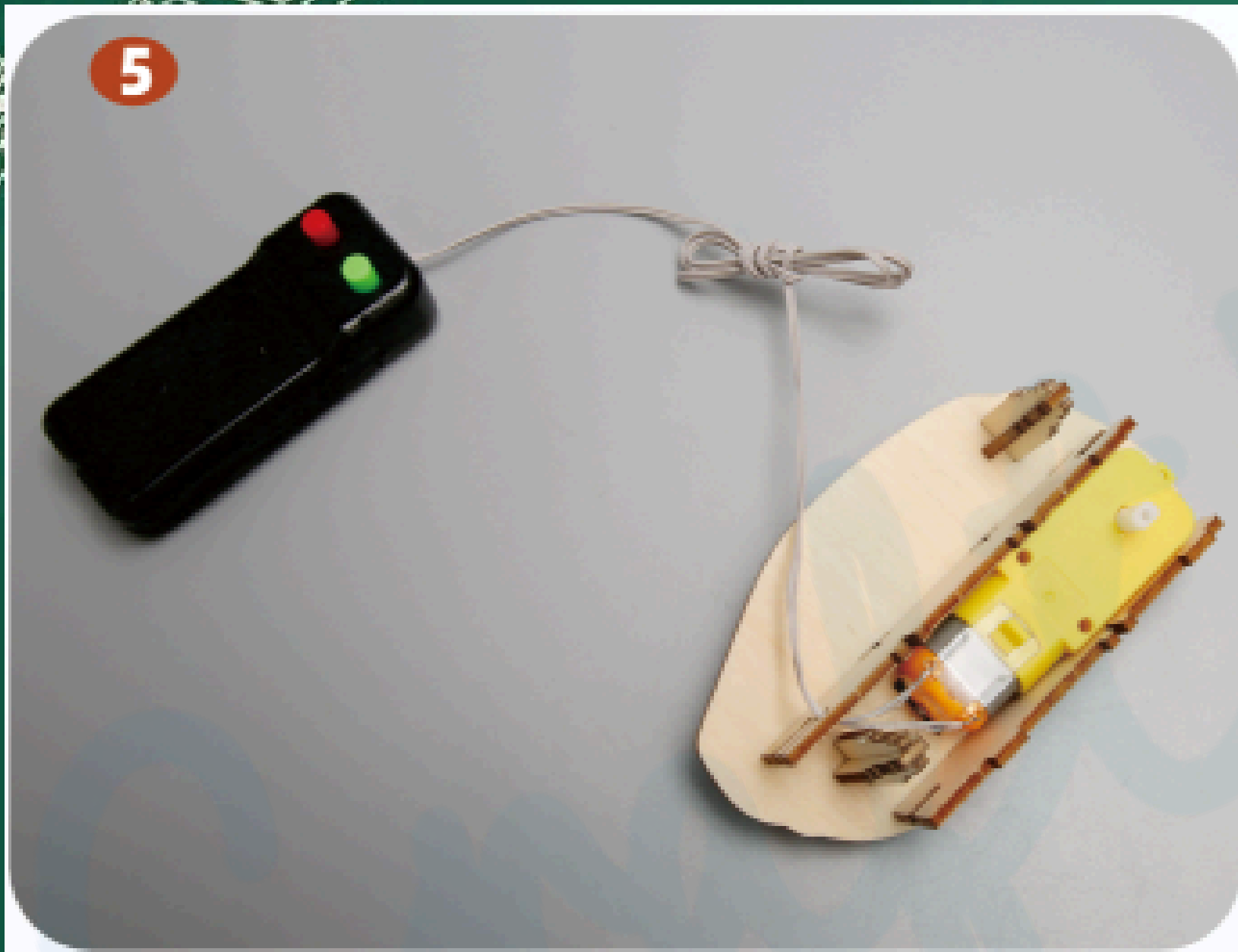




Pasang Papan No.17 seperti yang ditunjukkan untuk membentuk dua tiang penyokong.



Gabungkan Papan No. 4 dan No. 5 dengan Papan No.1 mengikut gambar rajah.



Pasang tiang penyokong yang telah siap dipasang pada struktur yang dibina dalam Langkah 4, dan letakkan motor di kedudukan tengah (selaraskan dengan lubang dengan teliti).

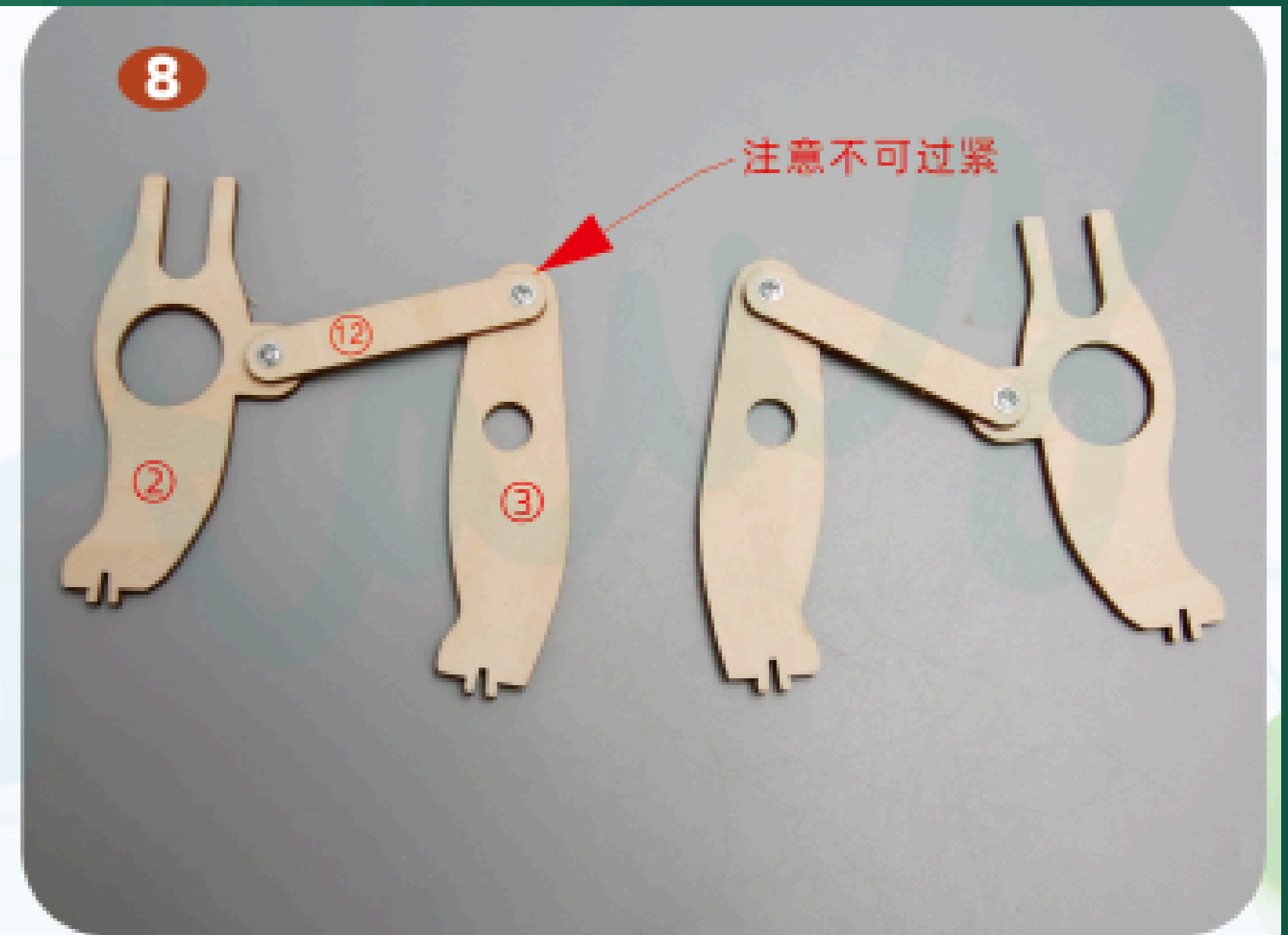
CraftHausz



Pasang Papan No.1 seperti yang ditunjukkan (pastikan alur diletakkan di bahagian tengah).

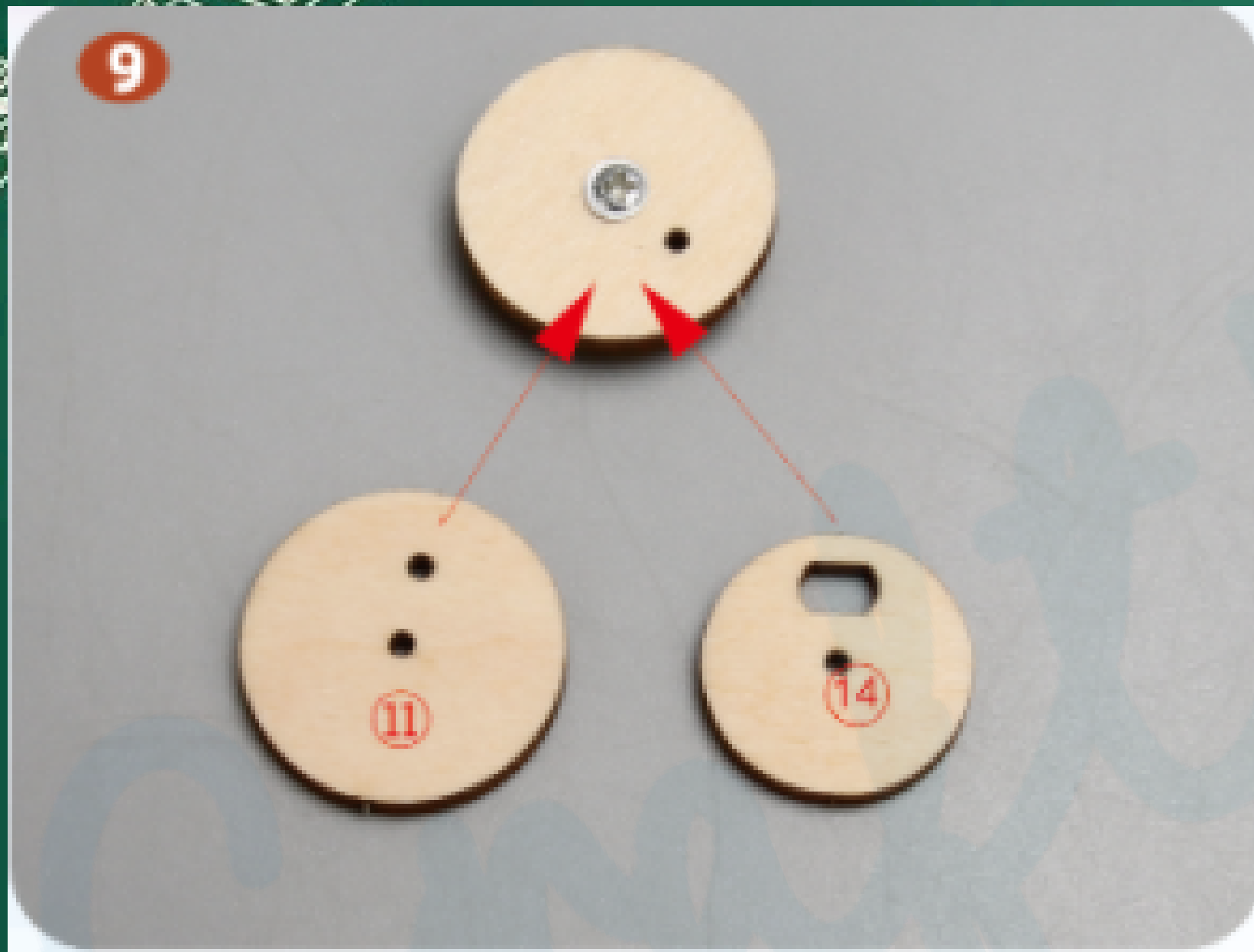


Pasang Papan No. 13, No. 15 dan No. 16 seperti yang ditunjukkan, dan ketatkannya pada Papan No. 1 menggunakan skru.

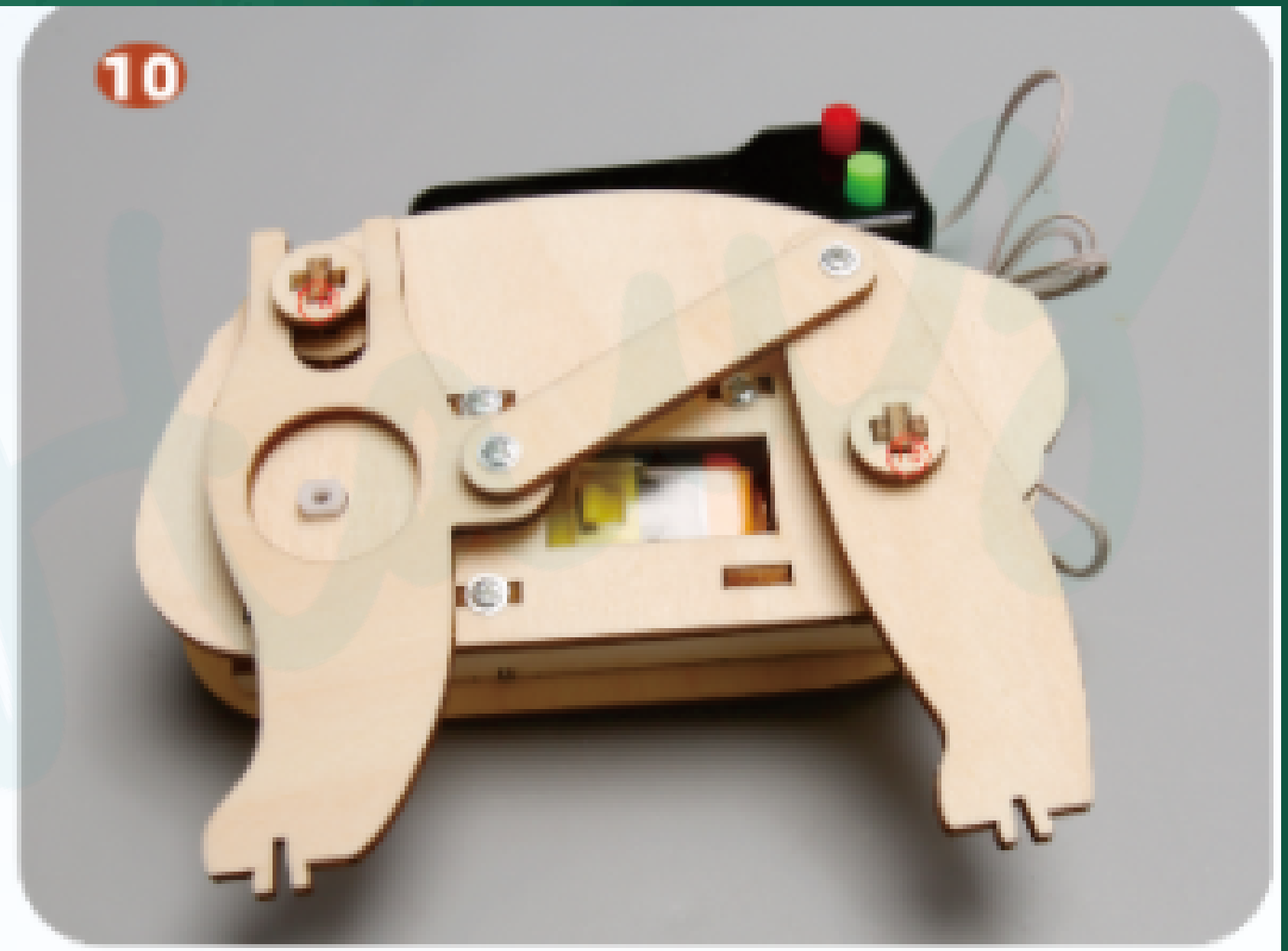


Pasang Papan No. 2, No. 3 dan No. 13 seperti yang ditunjukkan, dan ketatkannya menggunakan skru.

Nota: Jangan ketatkan skru terlalu kuat.

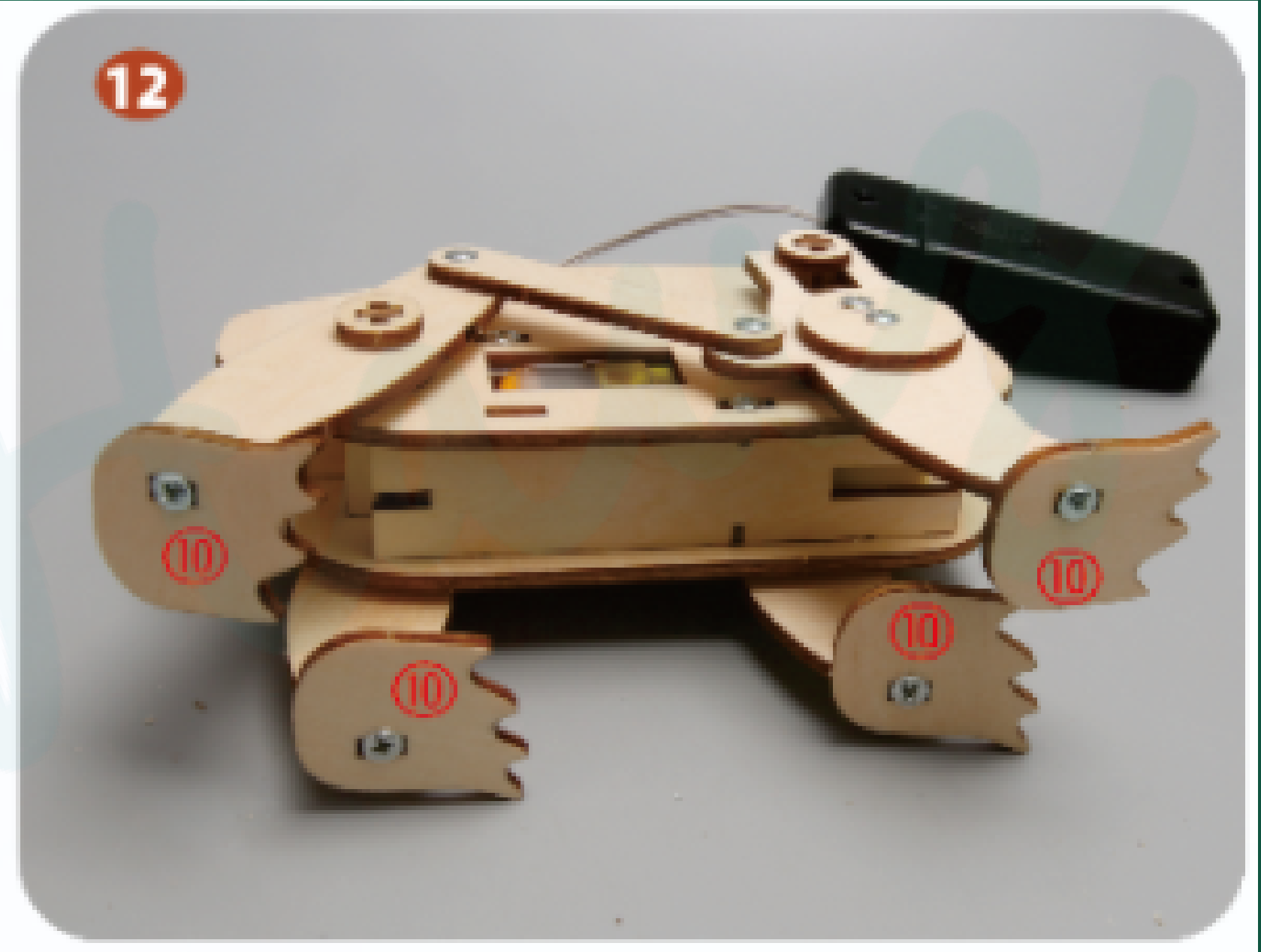


Pasang dan kunci kedudukan Papan No. 11 dan No. 14 menggunakan skru seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.



Gabungkan bahagian yang telah dipasang dalam Langkah 7 dan Langkah 8, kemudian kukuhkannya dengan Papan No. 16 seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.

Nota: Lakukan cara pemasangan yang sama pada kedua-dua belah sisi.

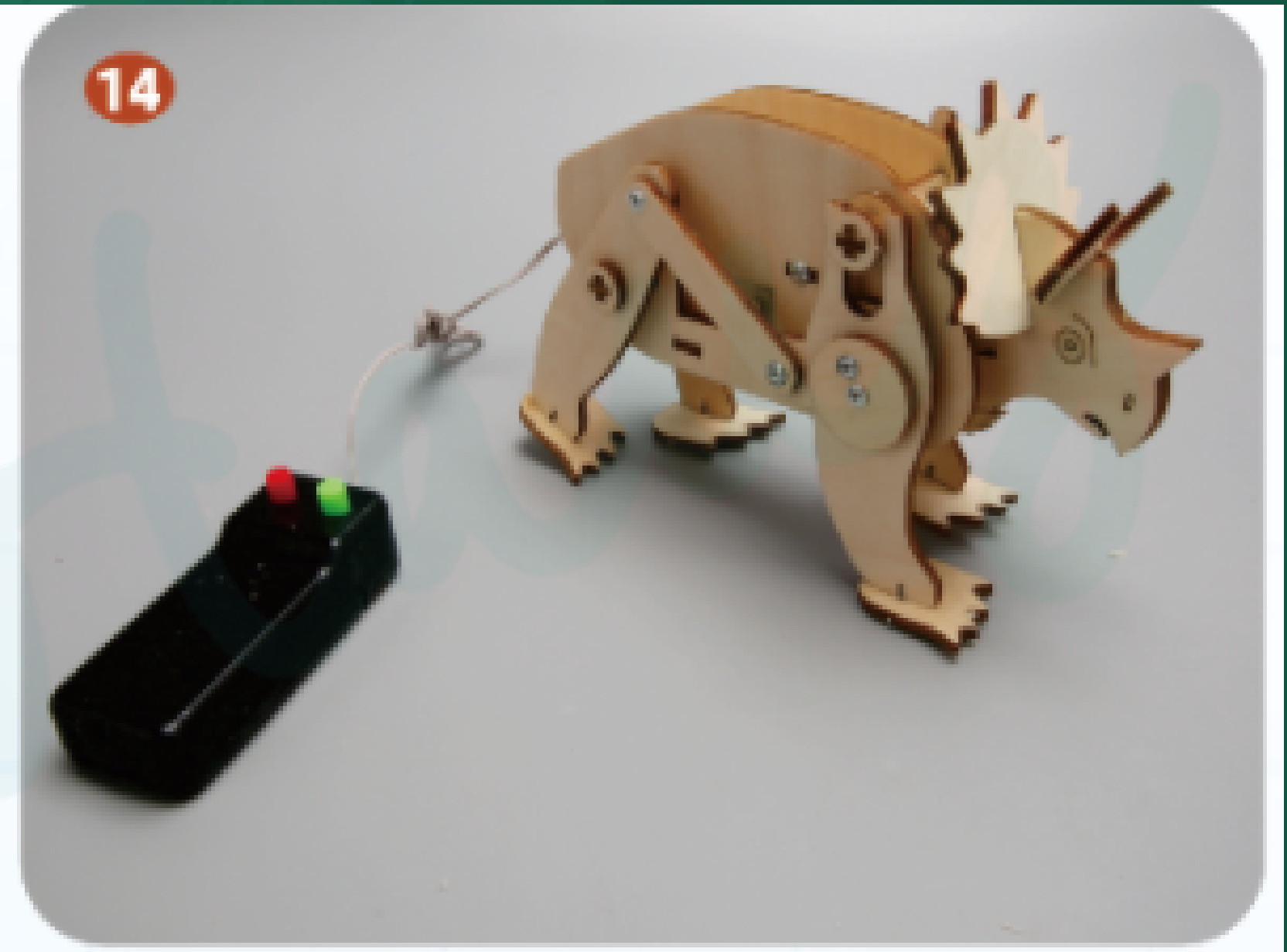


Gabungkan bahagian yang telah dipasang dalam Langkah 9 dan Langkah 10, kemudian kukuhkannya menggunakan skru seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.
 Nota: Jangan ketatkan skru terlalu kuat.

Pasang Papan No. 10 dan kunci kedudukannya dengan skru seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.
 Nota: Semasa pemasangan, pastikan kedudukan keempat-empat kaki berada dalam keadaan bersilang/tidak selari.



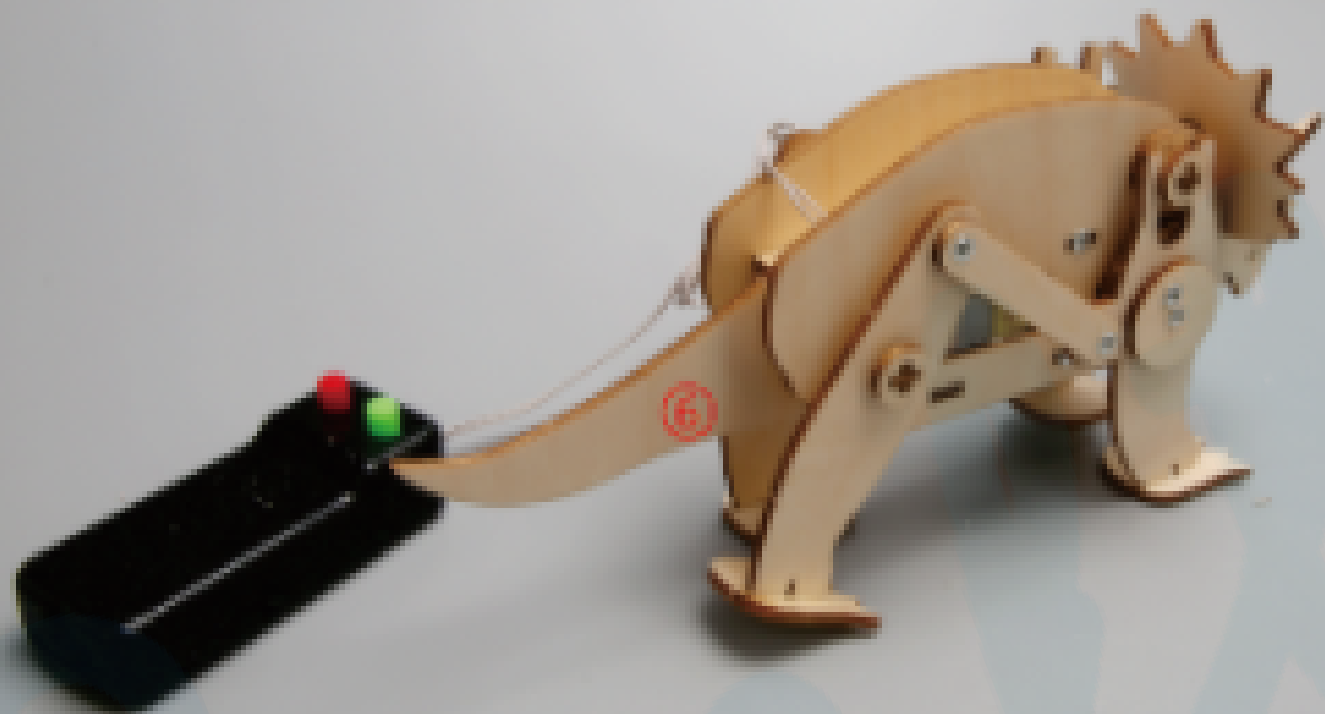
Pasang dan sambungkan Papan No. 7, No. 8 serta No. 9 mengikut cara yang ditunjukkan dalam gambar rajah.



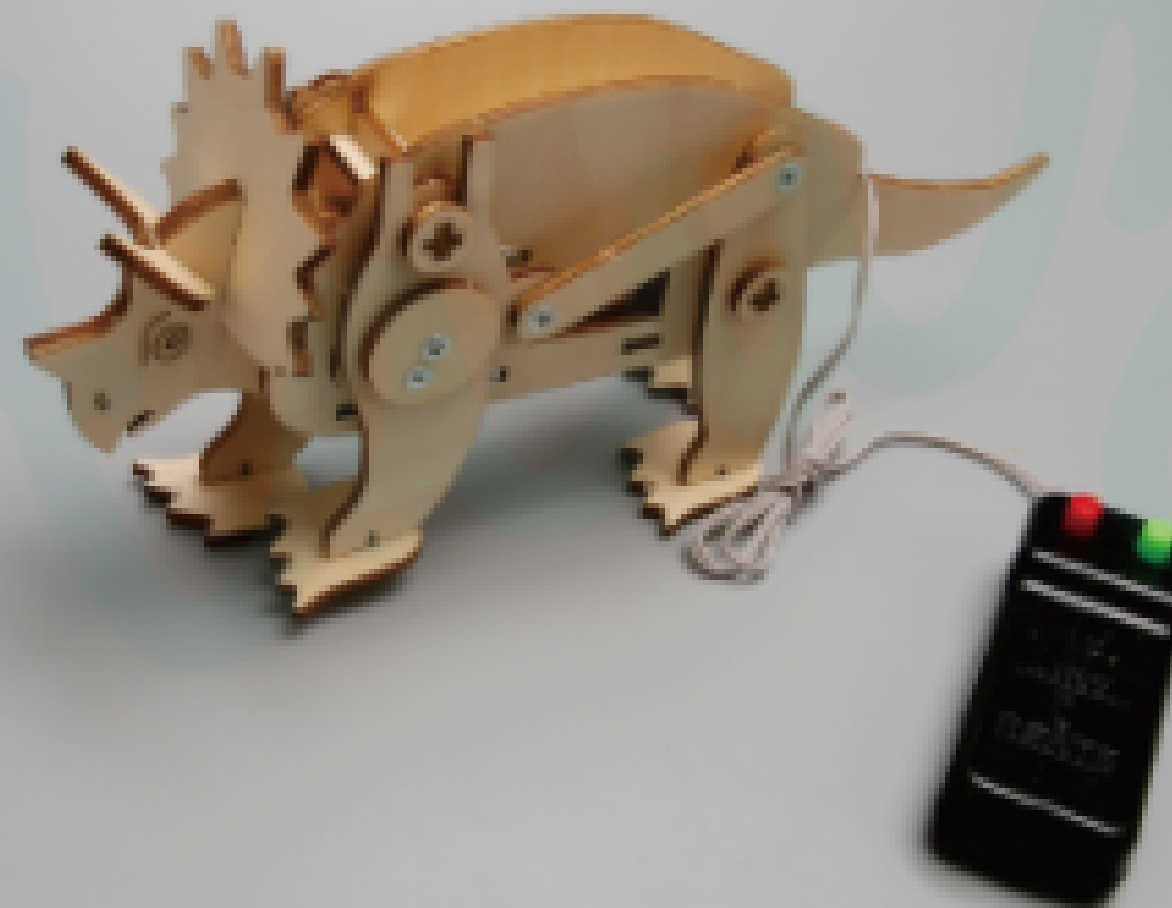
Gabungkan hasil pemasangan Langkah 12 dengan hasil pemasangan Langkah 13 seperti yang ditunjukkan dalam gambar rajah.

Nota: Pastikan semua alur penyambung ditolak masuk sepenuhnya sehingga terkunci di tempatnya.

15



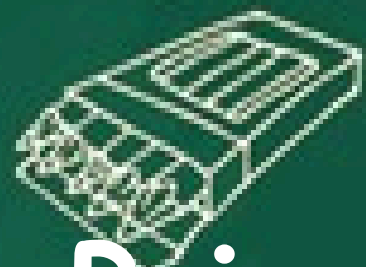
16



Pasang Papan No. 6 pada kedudukan yang ditunjukkan dalam gambar rajah.

Pemasangan kini telah selesai — anda hanya perlu masukkan bateri, dan model ini akan dapat bergerak!





Prinsip Kerja

Set model ini direka bentuk berdasarkan rekod fosil Triceratops. Ia merupakan model mainan yang sangat digemari kanak-kanak, dengan ciri-ciri bentuk badan yang kukuh, perisai tulang besar di bahagian belakang tengkorak, serta tiga tanduk yang menonjol — kesemua ciri ini menjadikannya kelihatan menyerupai seekor badak sumbu.

Triceratops ialah dinosaur berkaki empat yang bersaiz sederhana. Individu dewasa biasanya mempunyai panjang badan antara 7 hingga 9 meter, ketinggian 2.4 hingga 2.8 meter, dan berat badan dalam lingkungan 5.5 hingga 10 tan.

