

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**NK's**



## Mục lục:

<b>BƯƠM BƯỚM.....</b>	<b>1</b>	<b>CÁ MẬP .....</b>	<b>17</b>
<b>BÒ.....</b>	<b>3</b>	<b>SÓC.....</b>	<b>19</b>
<b>CÁ SẼU.....</b>	<b>5</b>	<b>CÁ VOI.....</b>	<b>21</b>
<b>CÁ BẢY MÀU.....</b>	<b>7</b>	<b>KHỦNG LONG .....</b>	<b>23</b>
<b>CHIM CÁNH CỤT.....</b>	<b>9</b>	<b>THỎ .....</b>	<b>25</b>
<b>HÀ MÃ.....</b>	<b>11</b>	<b>SÓI .....</b>	<b>27</b>
<b>TÊ GIÁC .....</b>	<b>13</b>	<b>THAM KHẢO .....</b>	<b>29</b>
<b>VỆT ĐUÔI DÀI.....</b>	<b>15</b>		

# Lời nói đầu

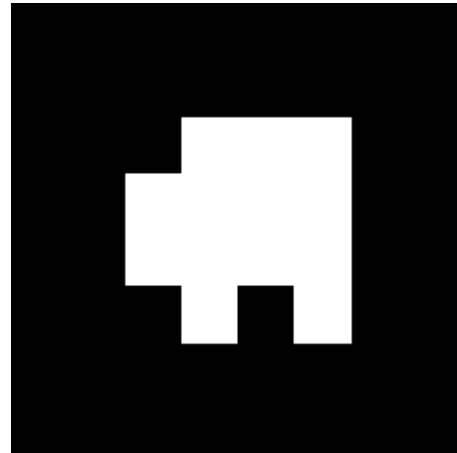
Gửi tới quý độc giả:

- Nhằm mục đích cung cấp cho các trẻ hình ảnh về các loài động vật hoang dã trên thế giới, chúng tôi đã xuất bản cuốn sách này.
- Tuy nhiên, chỉ có những hình ảnh tĩnh không đủ cung cấp đến các trẻ một cái nhìn tổng quan về hình dạng của các loài động vật. Chúng tôi đã xây dựng một ứng dụng, thông qua đó, các trẻ có thể thấy được hình ảnh không gian ba chiều của các loài động vật. Nhờ vậy, các trẻ có được sự ngưỡng tượng chính xác hơn về hình dạng của muôn loài.
- Ứng dụng này rất đặc biệt, chỉ cần sử dụng một chiếc điện thoại thông minh có camera, truy cập vào ứng dụng tại địa chỉ <https://taigama.github.io/NKZoo>, rồi chĩa vào từng trang sách, loài vật với tiếng kêu tương ứng sẽ hiện ra.
- Rất mong được quý độc giả ủng hộ.

## BƯỚM BƯỚM

- Bướm bướm là các loài côn trùng nhỏ, biết bay. Bướm bướm có nhiều loại, có đôi cánh với màu sắc đơn giản hoặc sặc sỡ. Thường chúng sống gần các bụi cây nhiều hoa để hút phấn hoa, mật hoa, góp phần trong việc giúp hoa thụ phấn. Khi nói đến bướm, ta thường nghĩ tới các loài bướm ngày (tức bướm bướm); thực tế thì còn có các loài bướm đêm (hay còn gọi là con ngài).
- Mặt trên của cánh con bướm bướm thường có hàng nghìn các vảy nhỏ li ti, có nhiều màu sắc sặc sỡ và sáng lấp lánh, còn mặt dưới của cánh thường có màu nâu hoặc xám. Khi bướm đậu lên thân cây, chúng xếp cánh lại và mặt màu nâu hoặc xám của cánh được quay ra ngoài để giúp bướm bướm ngụy trang, tránh bị phát hiện bởi đôi mắt săn lùng từ các loài chim và sâu bọ khác.
- Vòng đời của bướm là một con sâu nở ra từ trứng, chúng phát triển thành nhộng rồi lột xác thành bướm hoàn chỉnh.

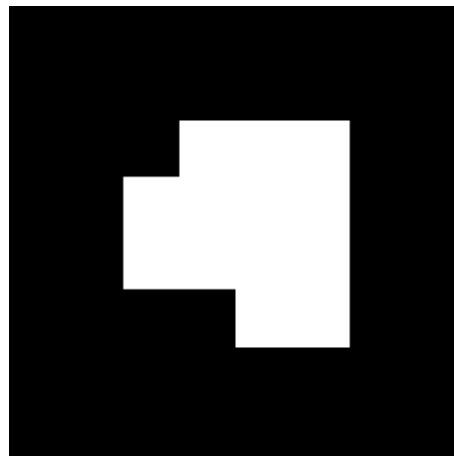
BƯỚM BƯỚM



## BÒ

- Bò nhà (thường được gọi tắt là bò) là một loài động vật có vú, thường được nuôi để lấy thịt, lấy sữa, lấy sức kéo hay là các phụ phẩm khác (như sừng bò, da bò, móng bò, phân bò).
- Các giống bò được nuôi nhiều nhất ở Việt Nam là bò vàng và bò sữa. Bò vàng thì có lông màu vàng còn bò sữa thì có lông màu trắng và có các đốm lông đen xen kẽ.
- Thịt của bò thường có màu đỏ đậm hơn thịt heo, do đó được xếp vào nhóm thịt đỏ. Thịt của bò dễ bị dai khi so với các loại thịt khác như thịt heo và thịt gà, vì vậy, khi chế biến thịt bò (ngoại trừ hầm) thì ta không nên chế biến quá lâu.
- Bò là loài đẻ con.

BÒ

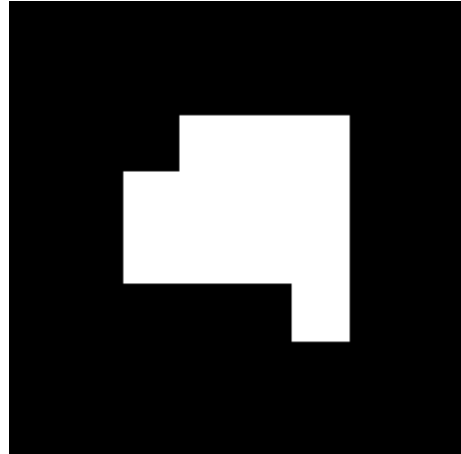


## CÁ SẼU

- Cá sấu là loài bò sát lớn ưa thích môi trường nước, chúng sống trên một diện tích rộng của khu vực nhiệt đới của châu Phi, châu Á, Bắc Mỹ, Nam Mỹ và châu Đại Dương. Cá sấu có xu hướng sinh sống ở những vùng sông và hồ có nước chảy chậm, thức ăn của chúng khá đa dạng, chủ yếu là động vật có vú sống hay đã chết cũng như cá. Một số loài, chủ yếu là cá sấu cửa sông ở Úc và các đảo trên Thái Bình Dương, có khả năng bơi ra xa ngoài biển.
- Những loài cá sấu lớn có thể rất nguy hiểm đối với con người. Cá sấu cửa sông và cá sấu sông Nin là những loài nguy hiểm nhất, chúng đã giết chết hàng trăm người mỗi năm ở các khu vực Đông Nam Á và châu Phi.
- Cá sấu là động vật cao cấp nhất trong tất cả các loài bò sát, đẻ trứng.



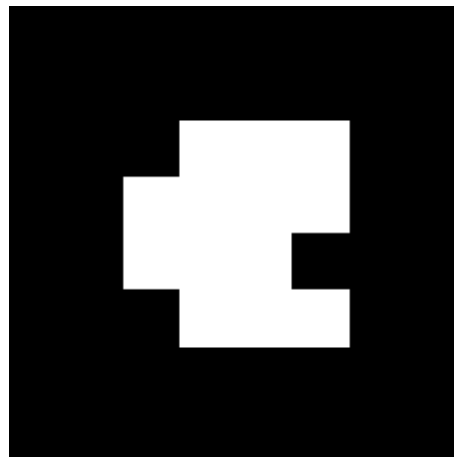
# CÁ SẼU



## CÁ BẢY MÀU

- Cá bảy màu là một trong những loại cá cảnh nước ngọt phổ biến nhất thế giới. Cá có nguồn gốc từ Jamaica, sống trong những vũng vịnh cạn, eo biển, mương rãnh và dọc theo bờ biển.
- Đây là giống cá dễ nuôi, sinh sản nhanh, đa dạng và phong phú nhất trong số các loài cá cảnh (về màu sắc).
- Cá bảy màu đẻ nhiều. Chúng đẻ trứng nhưng trứng được chứa bên trong cá cha mẹ cho đến khi trứng sẵn sàng nở.

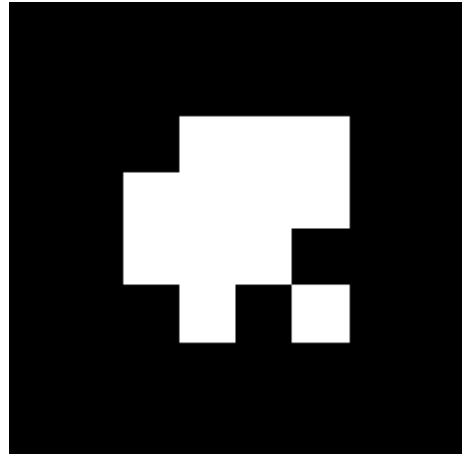
## CÁ BẢY MÀU



## CHIM CÁNH CỤT

- Chim cánh cụt (hay còn gọi là chim cụt cánh) là một loài chim không cánh sinh sống dưới nước là chủ yếu tại khu vực Nam bán cầu. Châu Nam Cực chỉ toàn băng tuyết, với nhiệt độ trung bình hàng năm thấp nhất trong các châu lục trên Trái Đất, nhưng chim cánh cụt vẫn sống và có tới hàng chục loài khác nhau. Chúng có lông rậm, mỡ dày để chịu rét. Khối lượng thay đổi tùy loài, có thể lên đến vài chục kilôgam. Chúng thường sống thành bầy, đông tới hàng nghìn con. Chim cánh cụt là loài đẻ trứng.
- Chim cánh cụt thích nghi tốt với cuộc sống dưới nước. Các cánh của chúng đã tiến hóa thành các chân chèo và không có tác dụng để bay trong không gian. Tuy nhiên, trong nước thì chim cánh cụt lại nhanh nhẹn một cách đáng ngạc nhiên. Trên mặt đất, chim cánh cụt dùng đuôi và các cánh để duy trì cân bằng cho thể đứng thẳng của chúng.

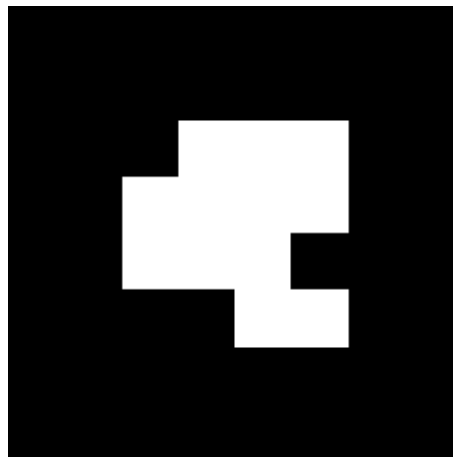
## CHIM CÁNH CỤT



## HÀ MÃ

- Hà mã là một loài động vật có vú ăn cỏ lớn sống ở châu Phi vùng ven hoang mạc Sahara. Đây là một trong những loài thú có vú trên cạn lớn nhất và, dù thấp hơn nhiều so với loài hươu cao cổ, chúng là động vật guốc chẵn nặng nhất trên Trái Đất.
- Hà mã là loài sống nửa ở nước nửa trên cạn, cư trú ở các con sông, hồ và các đầm lầy rừng ngập mặn Tây Phi nơi những con đực chiếm lĩnh một đoạn sông và đứng đầu đàn gồm 5 đến 30 con cái và con non. Vào ban ngày, chúng duy trì sự mát mẻ bằng cách đắm mình trong nước hay bùn; và sự sinh sản cũng diễn ra trong nước. Chúng lên bờ vào ban đêm để ăn cỏ. Mặc dù các con hà mã nghỉ ngơi gần nhau trong nước, thì việc kiếm ăn lại là hoạt động đơn lẻ và không mang tính lãnh thổ.
- Hà mã là một trong những sinh vật **hung hăng nhất** trên thế giới. Ở châu Phi, chúng nguy hiểm với người còn hơn cả hổ và sư tử.

HÀ MÃ

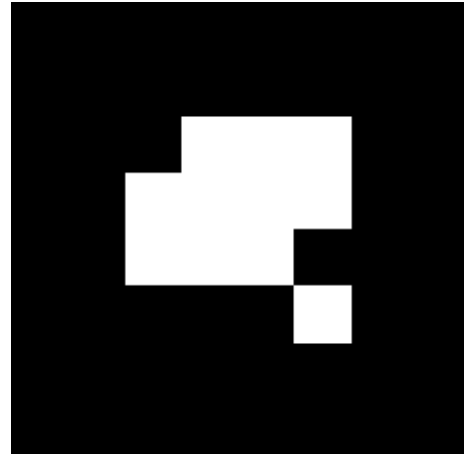


## TÊ GIÁC

- Tê giác là một loài động vật có sừng ở trước mũi, guốc chẵn. Chúng có đặc trưng là lớp da bảo vệ được tạo thành từ các lớp chất keo với độ dày tối ưu khoảng 10 centimét được sắp xếp theo cấu trúc mắt lưới.
- Nhiều người tin rằng sừng tê giác có khả năng chữa bệnh (mặc dù thực tế sừng tê giác cũng giống như móng tay chúng ta vậy). Nhiều người đã chi trả rất nhiều tiền để có được sừng tê giác như một loại thuốc, dẫn đến nạn giết hại vô số chú tê giác vô tội chỉ để lấy sừng, khiến cho việc loài động vật này đang trong tình trạng nguy cấp.
- Ở Malaysia và Myanmar, người dân tin rằng tê giác là nhà chữa cháy của tự nhiên. Họ tin rằng tê giác sẽ chạy đến khi có lửa trong rừng và dập tắt nó.



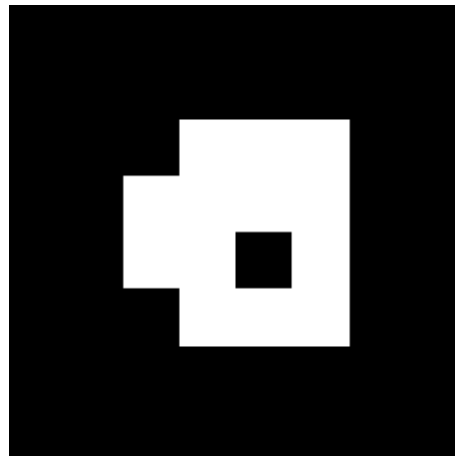
## TÊ GIÁC



## VỆT ĐUÔI DÀI

- Vẹt đuôi dài là từ để gọi các cá thể vẹt kích cỡ nhỏ đến vừa, lông đuôi dài, chiếm số lượng lớn trong danh sách các loài Vẹt.
- Giống như vẹt, hầu hết thực phẩm của chúng là các loại hạt, trái cây, chồi và các bộ phận thực vật khác. Số ít loài ăn động vật và xác thối. Hầu như tất cả các chú vẹt trong tự nhiên làm tổ trong hốc cây. Còn nuôi nhốt, người ta làm cho chúng hộp tổ hay lồng chim xinh xắn.
- Vẹt, cùng với quạ, giẻ cùi và chim ác là những loài chim thông minh nhất, một số loài vẹt có khả năng bắt chước tiếng người.

## VỆ ĐUÔI DÀI



## CÁ MẬP

- Cá mập là một nhóm cá thuộc lớp Cá sụn, thân hình dễ dàng rẽ nước, có từ 5 đến 7 khe mang dọc mỗi bên hoặc gần đầu (khe đầu tiên sau mắt gọi là lỗ thở), da có nhiều gai nhỏ bao bọc cơ thể chống lại ký sinh, các hàng răng trong miệng có thể mọc lại được. Cá mập bao gồm các loài với kích cỡ chỉ bằng bàn tay cho đến cá mập voi khổng lồ. Loài cá mập lớn nhất có chiều dài 12 mét tương đương với một con cá voi nhưng chỉ ăn sinh vật phù du, mực ống và một số loài cá nhỏ khác. Cá mập bò đặc biệt có khả năng bơi được trong cả nước ngọt lẫn nước mặn, thậm chí là ở các vùng châu thổ. Cá mập có thể xuất hiện cách đây hơn 420 triệu năm, trước cả thời kỳ khủng long.
- Các giác quan của cá mập rất tốt, có thể nhìn được trong bóng tối, có thể đánh hơi được mùi máu và có thể nghe được âm thanh từ rất xa, một phần là nhờ âm thanh truyền tốt trong nước.

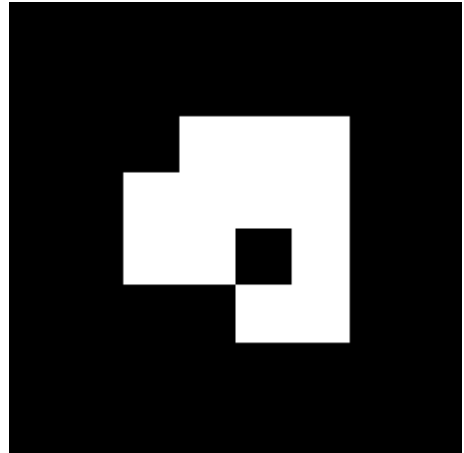
## CÁ MẬP



## SÓC

- Sóc là loài động vật nhỏ bé, có thân dài từ 7 centimet cho đến 73 centimet, với khối lượng chỉ đến 8 kilogram.
- Các chân sau nói chung dài hơn các chân trước, mỗi chân có 4 hay 5 ngón. Chân trước có ngón cái và kém phát triển. Các chân của động vật họ sóc cũng có gan bàn chân mềm ở mặt dưới.
- Các loài sóc nói chung có thị lực tốt, đặc biệt quan trọng với các loài sống trên cây. Nhiều loài cũng có hệ thống cảm quan, với các ria mép hay các lông trên các chân (tương tự như mèo).

sóc



## CÁ VOI

- Cá voi là tên gọi chung cho nhiều loài động vật dưới nước trong bộ Cá voi, đều là các động vật có vú mặc dù tên gọi có chữ cá. Trong tiếng Việt, từ cá voi thường ám chỉ mọi loài trong bộ Cá voi, nhưng không bao gồm các loài cá heo. Bộ cá voi có các loài như cá nhà táng, cá hổ kình, cá voi hoa tiêu, và cá voi trắng, cá voi xanh, cá voi lưng gù.
- Cá voi rất là đa dạng. Chúng được chia làm 2 loại chính là cá voi có răng và cá voi tấm sừng. Cá heo mặc dù không được người Việt coi là cá voi, nhưng trong khoa học nó là cá voi có răng. Còn cá voi tấm sừng là các loài cá voi có răng đã tiến hoá thành tấm sừng. Cá voi có răng chỉ có một lỗ phun nước trên đầu trong khi cá voi tấm sừng thì có 2 lỗ.
- Cá voi có răng không có khả năng ngủ và không có nước bọt.



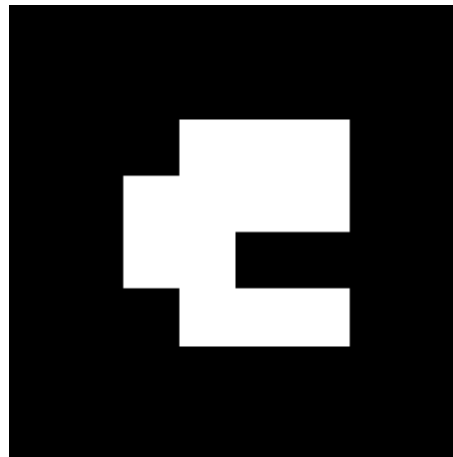
CÁ VOI



## KHỦNG LONG

- Khủng long là một nhóm động vật đa dạng xuất hiện vào thời cổ đại. Chúng từng là nhóm động vật có xương sống chiếm ưu thế nhất xuyên suốt hơn 165,4 triệu năm cho đến khi chúng tuyệt chủng. Các nhà khảo cổ học đã phát hiện ra bằng chứng sự tồn tại của các loài khủng long bằng cách phát hiện ra các hoá thạch.
- Khủng long có thể được mô tả chung là những loài thằn lằn với chân sau được giữ thẳng đứng bên dưới cơ thể.

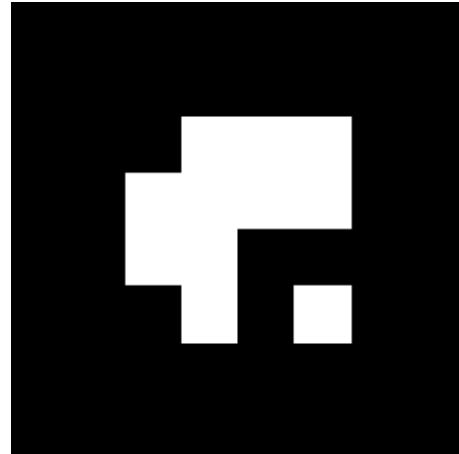
# KHỦNG LONG



## THỎ

- Thỏ là động vật nhỏ, có vú, sinh sống ở nhiều nơi trên thế giới. Thỏ được phân loại thành bảy loại, điển hình như thỏ rừng châu Âu, thỏ đuôi bông, thỏ Amami, thỏ cộc. Tuổi thọ của thỏ từ 4 tới 10 năm, thời kỳ mang thai khoảng 31 ngày.
- Thỏ được săn bắn hoặc nuôi để lấy thịt. Khi thỏ rừng bị bắt để lấy thịt, người ta thường đặt bẫy, dùng súng hoặc chó săn.
- Thỏ có thể mang dịch bệnh đến cho con người, thậm chí ở Úc người ta còn coi thỏ là loài động vật có hại.

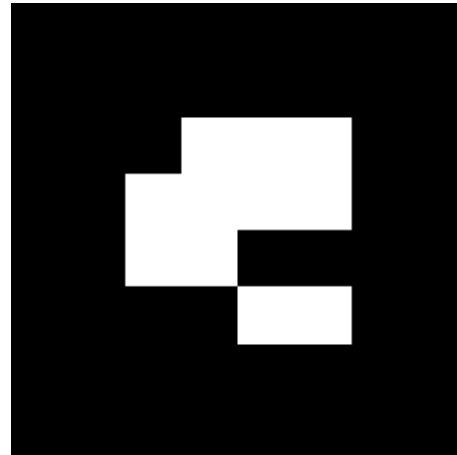
THỎ



# SÓI

- Chó sói xám hay Sói xám, còn được gọi là sói lông xám, chó sói phương Tây, hoặc gọi đơn giản là sói. Sói xám là thành viên lớn nhất trong họ Chó và cũng là loài chó sói nổi tiếng nhất. Chiều cao vai của nó dao động trong khoảng từ 0,6 mét đến 0,9 mét và thông thường có trọng lượng từ 32 đến 62 kilôgam. Các nghiên cứu cho thấy, chó sói xám có chung tổ tiên với chó nhà. Sói xám là thành viên chuyên biệt, được tiến hoá để săn những con mồi lớn.
- Sói xám là một trong những loài động vật được biết đến nhiều nhất và được nghiên cứu nhiều nhất trên thế giới, với nhiều cuốn sách được viết về nó hơn bất kỳ loài động vật hoang dã nào khác. Nó có một lịch sử lâu dài về sự liên kết với con người, bị coi thường và bị săn đuổi trong hầu hết cộng đồng loài người vì các cuộc tấn công vào gia súc, trong khi một số xã hội nông dân và hái lượm thì lại tôn trọng chúng.

SÓI



## THAM KHẢO

- Nguồn âm thanh sử dụng trong ứng dụng:

<https://www.freesoundeffects.com/free-sounds/animals-10013/>

<https://www.zapsplat.com/sound-effect-category/animals/>

<https://freesound.org/>

<http://www.findsounds.com/>

- Nguồn hình ảnh sử dụng trong sách này

<https://depositphotos.com/>

- Nguồn hình ảnh 3D sử dụng trong ứng dụng

<https://sketchfab.com/>

- Thông tin

<https://vi.wikipedia.org>