

A MINHA

EXPERIÊNCIA

COM A

CIÊNCIA

No. 2 / Primeira edição
Vogais de Comunicação / 2019
Autor: Hernán Serna Duque

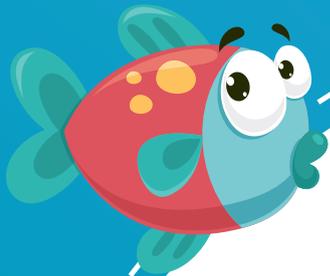


2

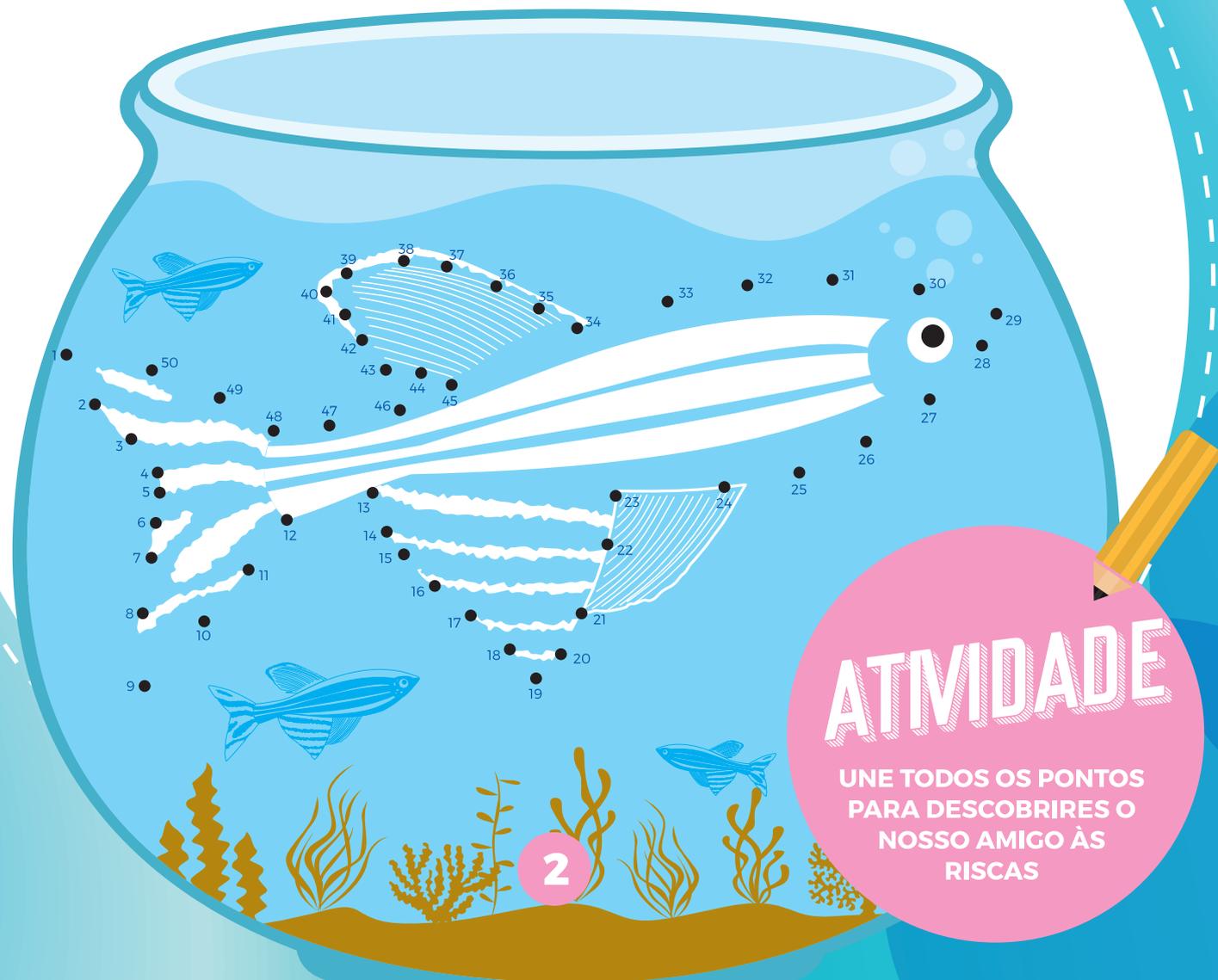


sociedad española
para las ciencias
del animal de laboratorio

www.secal.es



Este animal de laboratório é muito importante na busca de tratamentos para as doenças. O peixe-zebra, ou **Danio rerio** de nome científico, é um grande aliado dos nossos cientistas na biomedicina e biotecnologia porque tem uma grande semelhança genética e fisiológica com o ser humano.



ATIVIDADE

UNE TODOS OS PONTOS
PARA DESCOBRIR O
NOSSO AMIGO ÀS
RISCAS

2



PALAVRAS

Temos de pôr o nosso laboratório de palavras em ordem e tu podes ajudar-nos se resolveres este jogo. Coloca as palavras seguintes dentro dos quadrados coloridos. Inserimos algumas letras para ajudar-te.

ATIVIDADE

COMPLETA AS PALAVRAS CRUZADAS

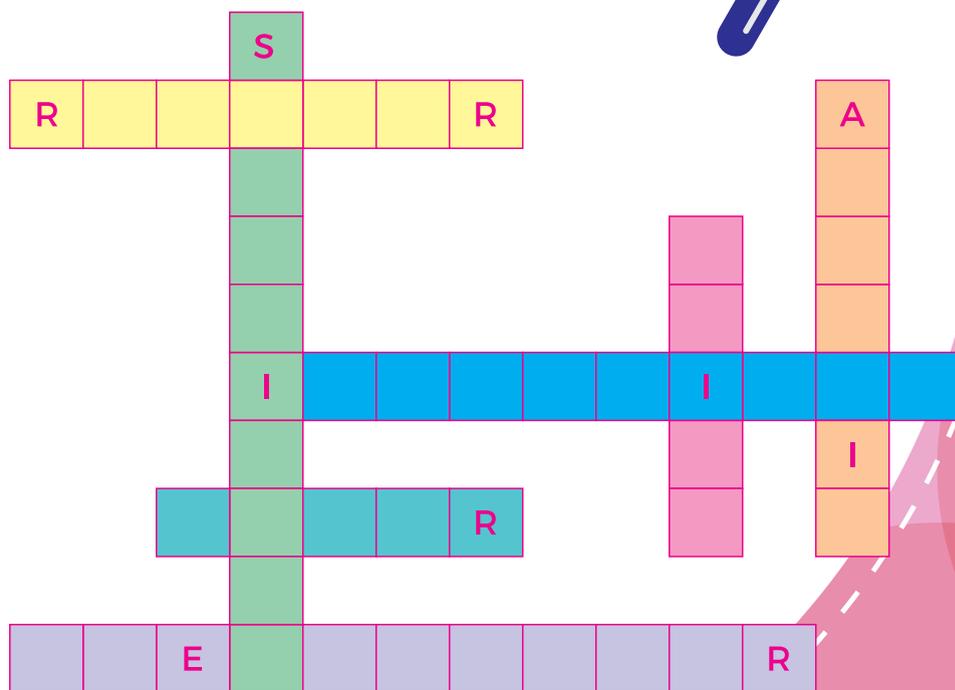


HORIZONTAL

- INVESTIGAR
- APERFEIÇOAR
- CURAR
- REDUZIR

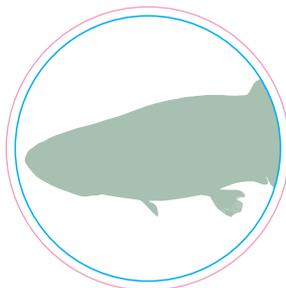
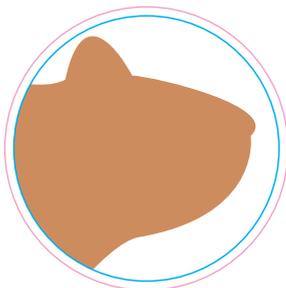
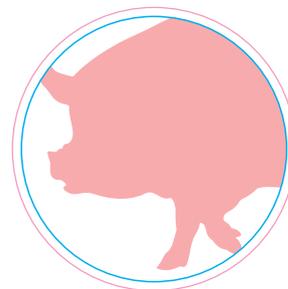
VERTICAL

- ÉTICA
- SUBSTITUIR
- ANIMAIS



A ZOOM LHUETA

Sabes o que é um modelo de animal? Os corpos dos humanos e dos animais têm sistemas em comum. Por isso, muitas vezes os cientistas usam animais como um organismo modelo para imitar as doenças humanas e descobrir como se podem prevenir, curar ou tratar.



RATO / PEIXE-ZEBRA / RÃ
HAMSTER / PORCO

4



ATIVIDADE

AUMENTAMOS O ZOOM DA SILHUETA DE CADA ANIMAL. QUAIS SÃO OS ANIMAIS?





CLASSE DE VOGAIS

Todas as palavras desta atividade desempenham um papel muito importante no estudo, prevenção, profilaxia, diagnóstico ou tratamento de doenças, nos seres humanos e nos animais.

A/a

Étic_
_nim_l
V_cin_
Tr_t_mento

E/e

B_m-star
animal
Hipót_s_
_nsaio

I/i

_nvest_gar
Ref_namento
Ant_b_ót_co
Transgén_co

O/o

_rgã_habilitad_
Veterinári_
Pr_cediment_
Analgésic_

U/u

C_ra
Biosseg_rança
Red_ção
Vír_s



ATIVIDADE

COMPLETE AS PALAVRAS
COM A VOGAL INDICADA
NO CONJUNTO NO QUAL
SE ENCONTRA



A PEGADA CIENTÍFICA

Graças à pegada científica que os nossos amigos deixaram, foi possível adquirir mais conhecimentos para realizar diagnósticos e tratamentos que melhoram a qualidade de vida dos seres humanos e animais.

Este rato e a sua pegada científica contribuíram, através de numerosos estudos, para melhorar a saúde dos seres humanos.

Esta rã, com a sua pegada científica, contribuiu para o desenvolvimento dos conhecidos broncodilatadores, que ajudaram milhares de pessoas com asma a poder ter uma vida mais ativa.

E que grande pegada científica nos deixou o nosso amigo porco, contribuindo para a melhoria e aperfeiçoamento das técnicas que permitem realizar transplantes renais em humanos.

Os especialistas são capazes de diagnosticar de maneira eficaz e mais rápida doentes com Leishmaniose graças à pegada científica do nosso amigo coelho.

A pegada científica desta ovelha contribuiu, de maneira decisiva, para o desenvolvimento da cirurgia fetal, dando assim ferramentas aos nossos cirurgiões para tratar doenças de forma pré-natal.

Este franganito ajudou-nos a aumentar a esperança de vida dos bebés prematuros. Sem dúvida a sua pegada científica é maior do que o que parece.



ATIVIDADE

UNE COM UMA LINHA A PEGADA DO ANIMAL AO TEXTO QUE REFLETE A SUA PEGADA CIENTÍFICA



JOGOS CROMOSSOMICOS

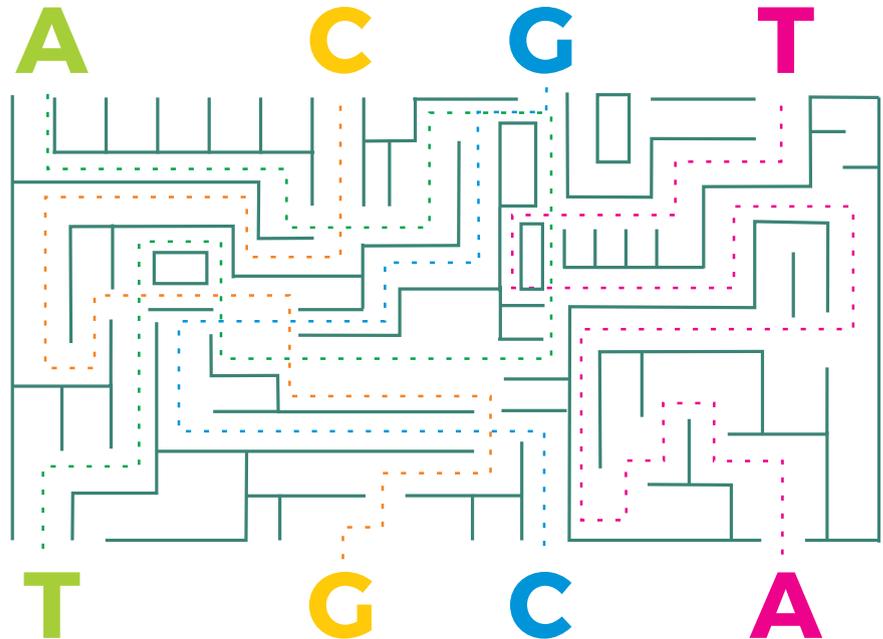
O nosso ADN contém toda a informação genética hereditária que serve de "manual de instruções" para nos desenvolvermos, vivermos e nos reproduzirmos. O rato representa um excelente modelo para as doenças humanas, porque a organização do seu ADN e a forma na qual se expressam os seus genes são muito semelhantes à dos seres humanos. Por isso, os ratos geneticamente modificados (RGM) são uns dos nossos melhores aliados no estudo da função génica e das bases genéticas das doenças, bem como para a criação de modelos animais de múltiplas patologias.

ACGT
TGCA



ATIVIDADE

A ESTRUTURA DO ADN É SEMELHANTE À DE UMA ESCADA EM ESPIRAL E OS SEUS DEGRAUS CHAMAM-SE ADENINA, GUANINA, TIMINA E CITOSINA (A, G, T e C). AJUDA-NOS A UNIR AS LETRAS DESTA ESCADA EM ESPIRAL COMBINANDO OS SEUS DEGRAUS.





Promovido por:



Laboratory
Animals
Limited



sociedad española
para las ciencias
del animal de laboratorio

www.secal.es