betesporte png - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: betesporte png

As sign up para betesporte png 's Wonder Theory ciência notícias newsletter. Explore o universo com notícias sobre descobrimentos fascinantes, avanços científicos e muito mais

Muitas espécies de animais formam grupos sociais e se comportam coletivamente: um rebanho de elefantes segue **betesporte png** matriarca, passageiros de pássaros voam **betesporte png** uníssono, humanos se encontram **betesporte png** eventos de concerto. Mesmo drosófilas humildes organizam-se **betesporte png** clusters regularmente espaçados, descobriram pesquisadores.

Dentro dessas redes sociais, certos indivíduos se destacarão como "guardiões", desempenhando um papel importante para a coesão e comunicação dentro do grupo.

E agora, cientistas acreditam que há evidências de que quanto mais central você é betesporte png betesporte png rede social, um conceito que eles chamam de "alta centralidade entre nós", pode ter uma base genética. Nova pesquisa publicada à terça-feira na revista Nature Communications identificou um gene responsável por regular a estrutura das redes sociais betesporte png drosófilas.

Os autores do estudo nomearam o gene **betesporte png** questão "graus de Kevin Bacon" ou dokb, **betesporte png** homenagem a um jogo que exige que os jogadores vinculem celebridades a ator Bacon **betesporte png** tantas etapas quanto possível por meio dos filmes que compartilham.

Inspirado **betesporte png** "seis graus de separação", a teoria de que ninguém está mais distante do que seis relacionamentos de qualquer outra pessoa no mundo, o jogo se tornou uma mania viral há três décadas.

O senhor autores, um professor de biologia na Universidade de Toronto que frequentou o ensino médio com Bacon betesporte png Filadélfia, disseram que o ator era um bom exemplo humano de "alta centralidade entre nós".

Aware of Levine's link with Bacon, study lead author Rebecca Rooke, a postdoctoral fellow of biology at the University of Toronto Mississauga, suggested the gene's name.

"Os graus de separação são uma coisa real para nós", disse Levine.

Medidas altas de centralidade **betesporte png** uma rede de grupo podem ser positivas ou negativas, explicou Levine.

"Padrões de compartilhamento e comunicação podem ser absolutamente maravilhosos", disse.

"Você também tem padrões que contribuem para a propagação de doenças infecciosas e doenças letais, mas a estrutura do grupo é a mesma estrutura. Não é algo bom ou ruim ou positivo ou negativo."

Levine disse que o gene "graus de Kevin Bacon" é específico para os sistemas nervosos centrais de drosófilas, mas ele pensou que caminhos genéticos semelhantes existiriam **betesporte png** outros animais, incluindo humanos. O estudo abriu novas oportunidades para a exploração da evolução molecular das redes sociais e do comportamento coletivo **betesporte png** outros animais.

Os pesquisadores investigaram uma série de candidatos a genes **betesporte png** drosófilas, um organismo de laboratório comum usado no estudo da genética.

"Encontramos duas versões do gene dokb e uma versão produz redes com alta centralidade

entre nós e a outra versão produz redes com baixa centralidade entre nós", disse Levine.

"Uma rede com alta centralidade entre nós na média indica que existem indivíduos na rede importantes para o fluxo de informações de uma parte da rede para outras partes."

A equipe usou técnicas de edição de genes para desativar e trocar essas variantes distintas para ver o que aconteceria entre diferentes cepas de moscas. Esta troca influenciou os padrões de interação entre uma rede de moscas, com um grupo social adotando o padrão da variante doadora.

"A diferença que veríamos seria uma diferença na coesão do grupo. Não seria uma diferença que você veria cruamente a olho nu", disse Levine.

Se você observar {sp}s de moscas de fruta **betesporte png** um prato de laboratório, Levine disse que elas parecem interagir umas com as outras, formando padrões repetíveis específicos para diferentes cepas que podem ser analisados estatisticamente.

"O que sabemos é que há uma estrutura repetível aos grupos aos quais pertencem", disse Levine. "Esupomos que essas estruturas facilitem como eles vivem."

Em natureza, as moscas de frutas exibem comportamento grupal ao colocar ovos e encontrar predadores, disse Levine.

"No nosso papel, não caracterizamos o que está fluindo pela rede, então é difícil especular sobre as vantagens / desvantagens para as moscas que formam diferentes padrões de interação", explicou betesporte png um e-mail.

"No entanto, mostramos que as duas variantes dokb existem **betesporte png** várias linhagens selvagens de moscas espalhadas pelo globo e que uma delas corresponde a ambientes de baixa elevação", disse Levine. "Talvez **betesporte png** baixas altitudes, certos padrões de interação sejam vantajosos? Novamente, não o testamos diretamente, então é apenas especulação."

Allen J. Moore, um distinto pesquisador na Universidade da Geórgia Departamento de entomologia, disse **betesporte png** um e-mail que a pesquisa foi "trabalho cuidadoso" e concordou com os achados.

"Embora seja um primeiro passo - e nós (e eles) não sabemos exatamente como isso funciona - é fascinante encontrar um único gene que influencia a coesão social", disse Moore, que não estava envolvido na pesquisa, mas revisou o artigo antes da publicação.

O que as moscas de fruta e humanos compartilham betesporte png comum

Drosophila melanogaster, melhor conhecida por pairar **betesporte png** toras de fruta, serve como organismo modelo para explorar a genética a mais de 100 anos. Os insetos se reproduzem rapidamente e são fáceis de se manter.

Embora as moscas sejam muito diferentes de humanos, as criaturas têm longo tempo sido centrais ao descobrimento biológico e genético.

"As moscas de fruta são úteis devido ao poder de manipulação. Podemos investigar coisas experimentalmente **betesporte png** Drosophila que apenas podemos examinar indiretamente na maioria dos organismos", disse Moore.

As pequenas criaturas compartilham quase 60% de nossos genes, incluindo os responsáveis pelo mal de Alzheimer, Parkinson, câncer e doença cardíaca. Pesquisa envolvendo as moscas de fruta já esclareceu os mecanismos da herança, ritmos circadianos e mutações causadas por raios X.

Na época, há especulações frenéticas **betesporte png** relação a que ou para quem o relógio primitivo está se referindo. É James'elenco de apoio com desempenho inferior "com prazo comercial pairando no futuro imediato? Será front office dos Lakers'; Quem são sem dúvida conscientes da **betesporte png** opção jogador iminente na próxima entressafra?" é seu próprio NBA mortalidade ao qual ele admitiu provavelmente sucumbirá mais cedo do Todos esses fatores provavelmente entraram **betesporte png** jogo quando James levou para o

teclado frustrado. A saída do playoff inicial dos Lakers na segunda-feira, mais uma vez nas mãos de Nikola Joki Denver Nuggets #2, compreensivelmente questiona se a Ampulheta realmente acabou no campeonato da janela - ou durante seu tempo com os lavers franquia como um todo Mas retrospectiva sendo 20/20 que foi lançado sexta feira é provável Que outro fator provocou seus anos exper:

medida que a offseason dos Lakers começou, as nuvens de spin positivo gerado pela equipe e umidificaram o início da temporada NBA começaram se separar. E os bastidores do drama eles estavam envoltas rapidamente afiado à vista betesporte png cena James estava longe disso ser único frustrado com Ham no comando das filmagens - As fissurações eram profundas?

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com Assunto: betesporte png

Palavras-chave: betesporte png - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-07-30