

roleta online gratis - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: roleta online gratis

Ciclistas se aproveitam de formações **roleta online gratis** competições: inspiração para novas tecnologias

No fim de semana dos Jogos Olímpicos, é possível ver grupos de ciclistas se aproximando perigosamente um do outro **roleta online gratis** uma estrada plana durante uma corrida. Essa formação, conhecida como pelotão, permite que os ciclistas no meio mantenham a mesma velocidade que aqueles na periferia, mas com menos esforço.

Em junho, um grupo de pesquisadores demonstrou que um efeito semelhante ocorre com peixes **roleta online gratis** água turbulenta. Peixes nadando **roleta online gratis** cardumes, perceberam, gastam menos energia do que aqueles que viajam sozinhos. O estudo do grupo, publicado no journal PLOS Biology, é uma das primeiras pesquisas a medir diretamente o impacto das turbulências na natação escolar de peixes.

"Em certa medida, isso faz sentido", disse Rui Ni, engenheiro na Universidade Johns Hopkins e um dos autores do novo estudo. "Quando o ambiente se torna mais difícil, você se agrupa."

As descobertas podem levar a uma melhor compreensão de como fatores externos que causam turbulência na água podem afetar populações de peixes. Isso pode também um dia inspirar novas tecnologias, como veículos aquáticos ou drones voadores, que são projetados para se mover **roleta online gratis** grupos como uma forma de reduzir o consumo de energia.

Muitos animais participam do **que os cientistas chamam de movimento coletivo**

Insetos se reúnem para acasalar de forma mais efetiva; aves voam **roleta online gratis** bandos para navegação e defesa contra predadores. Mas cientistas debatem se atuar como um grupo reduz o esforço energético de cada indivíduo ou o aumenta.

Os pesquisadores do novo estudo supuseram que os peixes dentro dos cardumes poderiam ser protegidos das pequenas torrentes, ou vórtices, que criam turbulência aquática, e com essa proteção serem capazes de manter o ritmo com menos esforço.

Pesquisadores criam "treadmill" d'água para estudar comportamento de peixes

Para testar essa ideia, o time construiu um "treadmill" d'água - criando um loop fechado de água equipado com um propulsor para controlar a velocidade do fluxo da água, câmeras para registrar a posição dos peixes no loop e um probador para medir o consumo de oxigênio à medida que os peixes nadam.

O setup experimental não era diferente da forma como os pesquisadores medem o consumo de energia de um atleta. "Se você quiser medir o consumo de oxigênio de um humano correndo **roleta online gratis** um treadmill, então você coloca uma máscara na face do humano", disse Yangfan Zhang, um zoólogo na Harvard University que liderou o estudo. "Mas é muito difícil colocar uma máscara **roleta online gratis** um peixe."

Peixes escolares gastam menos energia **roleta online gratis** condições turbulentas

O time de Dr. Zhang estudou o comportamento de um peixe chamado de "giant danio", uma espécie pequena de peixe comumente encontrada **roleta online gratis** creeks de água doce,

tanto nadando sozinho quanto **roleta online gratis** um cardume. Eles descobriram que, **roleta online gratis** condições altamente turbulentas, peixes nadando **roleta online gratis** cardumes se aproximavam mais uns dos outros, permitindo que os peixes individuais reduzissem o esforço gasto **roleta online gratis** energia **roleta online gratis** até 79 por cento **roleta online gratis** comparação com o esforço de um nadador sozinho.

Eles também descobriram que peixes nadando sozinho gastavam 22 por cento mais esforço nadando **roleta online gratis** um fluxo turbulento do que **roleta online gratis** um fluxo suave com nenhum vórtice. Em comparação, peixes nadando **roleta online gratis** cardumes exerciam a mesma quantidade de esforço **roleta online gratis** qualquer condição.

Similaridades entre o comportamento coletivo de peixes e ciclistas

Existem muitas similaridades entre o comportamento coletivo de cardumes de peixes e ciclistas pedalando **roleta online gratis** um pelotão. Ambos os grupos viajam de forma mais eficiente se movendo mais próximos um do outro. E os membros no meio obtêm uma vantagem energética sobre aqueles na periferia.

Mas não é uma analogia perfeita, observou Dr. Ni. Embora o vento possa ser turbulento, eddies de ar não são a maior preocupação para ciclistas de estrada. Em vez disso, é a presença de ventos cruzados, chegando de uma direção diferente do movimento dos ciclistas.

Além disso, adicionou, "a penalidade evolucionária é muito mais severa do que a penalidade esportiva" - para peixes, a decisão de nadar **roleta online gratis** cardumes pode significar a diferença entre a vida e a morte.

"Há algo realmente unificador sobre um princípio que ocorre **roleta online gratis** toda a biologia", disse Dr. Zhang. "Podemos aprender muito da natureza."

Investigando os detalhes do benefício energético do cardume

No futuro, os pesquisadores esperam se concentrar nos detalhes mais finos do benefício energético que o cardume oferece, incluindo como tamanhos e espécies diferentes de peixes podem alterar os resultados, e como a turbulência dentro de um cardume de peixes se compara com a do ambiente externo.

Um novo evento olímpico?

Talvez, brincou Dr. Hedrick, esses resultados um dia inspirem um novo evento nos Jogos Olímpicos: natação **roleta online gratis** equipe, na qual os competidores usam o rastro de uma pessoa ao lado deles para se mover mais eficientemente.

"Não fazemos isso", disse ele. "Temos belas faixas. Mas talvez a ciência possa abrir caminho para isso no futuro."

Resumo e tradução para português do texto fornecido

O texto trata dos Jogos Olímpicos de Paris de 2024 e como a cidade está se preparando para o evento. A ênfase está **roleta online gratis** minimizar a construção de estruturas permanentes e maximizar o uso de locais existentes. Além disso, há um grande investimento **roleta online gratis** infraestrutura urbana, tais como ciclovias, extensão da rede de metrô e limpeza do Rio Sena. O texto também discute as novas instalações esportivas, como o Adidas Arena e o centro aquático, bem como as reformas **roleta online gratis** instalações esportivas existentes, como o Estádio Yves-du-Manoir e a Piscina Georges Vallerey. Além disso, o texto aborda a questão da gentrificação acelerada e como isso pode impactar os moradores locais.

Título principal: Paris está se preparando para os Jogos

Olímpicos de 2024 priorizando a infraestrutura urbana e o uso de locais existentes

A cidade de Paris está se preparando para os Jogos Olímpicos de 2024 com um foco **roleta online gratis** minimizar a construção de estruturas permanentes e maximizar o uso de locais existentes. Isso é parte de uma estratégia maior para investir **roleta online gratis** infraestrutura urbana, como ciclovias, extensão da rede de metrô e limpeza do Rio Sena. Além disso, a cidade está renovando instalações esportivas existentes, como o Estádio Yves-du-Manoir e a Piscina Georges Vallerey, **roleta online gratis** vez de construir novos edifícios desnecessários.

Subtítulo: Novas instalações esportivas **roleta online gratis** Paris

Existem duas novas instalações esportivas sendo construídas para os Jogos Olímpicos de 2024 **roleta online gratis** Paris: o Adidas Arena e o centro aquático. O Adidas Arena é descrito como um edifício moderno e sofisticado, mas o texto questiona as alegações de que "a maioria dos materiais de construção serão baseados **roleta online gratis** biomassa (principalmente madeira)". O centro aquático, por outro lado, é descrito como um exemplo de como os Jogos Olímpicos podem ser "lean, green e um pouco subestimados". Ele apresenta painéis solares, madeira e um design eficiente que minimiza o uso de água e energia.

Subtítulo: Renovação de instalações esportivas existentes **roleta online gratis** Paris

Além das novas instalações esportivas, a cidade de Paris está renovando instalações esportivas existentes, como o Estádio Yves-du-Manoir e a Piscina Georges Vallerey. Essas renovações incluem a adição de novas arquibancadas, piscinas e outras melhorias que as tornam adequadas para os Jogos Olímpicos de 2024. O texto destaca que essas renovações são uma maneira mais sustentável de se preparar para os Jogos do que construir novos edifícios desnecessários.

Subtítulo: Gentrificação acelerada **roleta online gratis** Paris

O texto aborda a questão da gentrificação acelerada **roleta online gratis** Paris, especialmente **roleta online gratis** relação à construção da aldeia olímpica **roleta online gratis** Seine-Saint-Denis, o departamento mais pobre da França. A preocupação é que a gentrificação possa deslocar moradores locais e aumentar as desigualdades. O texto cita Justinien Tribillon, autor de "The Zone", que argumenta que "o desenvolvimento é projetado para garantir que pessoas com mais dinheiro se mudem para lá, **roleta online gratis** vez de construir moradias sociais progressivas e sustentáveis para os habitantes atuais de Seine-Saint-Denis".

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: roleta online gratis

Palavras-chave: **roleta online gratis** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-09-05