

o que é arbety - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: o que é arbety

valor de um sistema eficaz defesa aérea e do inabalável,

O apoio internacional foi claro na noite do ataque maciço iraniano 2 a Israel: muitos mísseis e drones iranianos foram destruídos antes de chegarem ao solo israelense. Os EUA, o Reino Unido 2 ou França participaram da defesa israelita com os seus aliados Jordana (o exército sírio). Cheguei a Kiev no dia seguinte. O 2 contraste entre as duas emergências

Por que ler ciência popular? Os melhores livros entretêm, educam, surpreendem e até mesmo motivam e galvanizam o leitor, trazendo uma apreciação de novos reinos do conhecimento. Eles expandem a consciência, não apenas da beleza e complexidade do universo, mas também de nossa posição nele como seres humanos. Eles servem como celebrações e alertas, desafios e súplicas. Tradicionalmente, o gênero costuma adornar dados duros com lote de anedotas e metáforas elegantemente torcidas. Com *Se Tornando Terra*, o jornalista baseado **o que é arbety Oregon, Ferris Jabr, alcança todos esses objetivos e muito mais. Ele mostra como "a história da vida na Terra é a história da vida remodelando a Terra" **o que é arbety** espirais de realimentação perpétuas. *Se Tornando Terra* é uma exploração de como a vida transformou o planeta, uma meditação sobre o que significa dizer que a Terra **o que é arbety** si está viva e uma celebração da ecologia maravilhosa que sustenta nosso mundo.**

Uma visão rica **o que é arbety** possibilidades

É uma visão rica **o que é arbety** possibilidades, potencialmente sem fim, e Jabr simplifica **o que é arbety** missão dividindo seu livro **o que é arbety** três seções: rocha, água e ar. Na Rocha, ele viaja uma milha abaixo da superfície e aprende que até 20% da biomassa da Terra - a massa coletiva de todos os seres vivos - pode ser organismos simples que vivem profundamente na Terra. Há alguns microorganismos que prosperam nas rachaduras das rochas, aquecidos a 60C pela magma, e que obtêm **o que é arbety** energia do urânio radioativo; ele descreve outros que vivem por milhões de anos. O efeito de erosão de bactérias, fungos e líquens, ao longo de eras, criou os limos que lubrificaram a tectônica de placas, criando nossos continentes. "Modelos de computador sugerem que **o que é arbety** um planeta estéril, a expansão dos continentes teria sido severamente impedida e a Terra teria permanecido um mundo aquático salpicado de ilhas."

Os antepassados humanos também eram destruidores de ecossistemas

Estamos acostumados a pensar nos humanos modernos como os devastadores dos ecossistemas, mas nossos antepassados pré-históricos também não eram melhores - eles mataram esse habitat. Entre 50.000 e 10.000 anos atrás, os humanos destruíram gradualmente animais grandes da estepe; como consequência, a estepe da mamute cedeu o passo para o tipo de floresta pobre **o que é arbety** espécies que agora cobre a maior parte da Rússia. O guia russo de Jabr, Sergey Zimov (que tem sido instrumental **o que é arbety** mostrar como a reintrodução da estepe mitiga a crise climática, promove a biodiversidade e puxa o carbono de volta para o solo), chama a grande floresta da Sibéria de "ervas daninhas cobrindo o cemitério da estepe da mamute". Jabr vai ver por si mesmo os grandes herbívoros que estão transformando a reserva natural de Pleistocene Park de Zimov. "Eles se tornaram os administradores de seu reino", ele diz sobre eles, "os arquitetos de seu próprio Éden." Arquitetos do Éden poderia facilmente ter sido um título alternativo para este livro.

O plâncton do mar é o motor de toda a vida na Terra

O plâncton do mar é o motor de toda a vida na Terra; sem as cianobactérias que geraram o oxigênio atmosférico, a vida não teria avançado muito além de micro-organismos de célula única. As subidas e descidas de grandes criaturas marinhas agitam os oceanos mais uniformemente do que os ventos e as marés, ajudando a espalhar nutrientes e nutrir a vida do mar. A interação seesaw do oxigênio atmosférico e dióxido de carbono ao longo de milhões de anos tem repetidamente ciclado nosso planeta pelas fases que Jabr chama de "Terra de Bolas de Neve" e "Pântano", mas ele explora como microorganismos soprados para o céu também foram fundamentais na engenharia do clima da nossa - alguns evoluíram proteínas que elevam a temperatura de congelamento da água, dando a eles "um bilhete de volta ao topo" quando eles semeiam nuvens de neve. Esses organismos alteraram profundamente o clima do nosso planeta (eles também são de uso comercial: resorts de esqui podem usar suas proteínas para gerar neve mais facilmente a partir de água).

A floresta amazônica gera metades das chuvas que caem sobre ela

Já se sabe que as árvores fazem nuvens e agora é apreciado que a floresta amazônica gera metade da chuva que cai sobre ela. Mais água é retirada todos os dias da bacia da Amazônia para o céu do que flui para o oceano. As florestas da América do Sul oferecem a Jabr algumas de suas metáforas mais ressonantes: "Uma nuvem é a Terra vendo a própria respiração", ele escreve "... um lago flutuante, geralmente pesando mais do que vários baleias azuis. Uma nuvem é alquimia aérea, ao mesmo tempo líquida, vapor e cristal." Mas suas observações sobre combustíveis fósseis não são menos impressionantes: os EUA emitiram um quarto do excesso de CO2 nos nossos céus, observa, enquanto a China, com mais de triplo da população, emitiu apenas um oitavo dele. A tecnologia do século XIX de queimar combustíveis fósseis ainda gera 80% da energia que a humanidade usa. E todo o carbono que estamos queimando levou milhões de anos para se acumular. Não sabia que há 100 toneladas de vida antiga **o que é arbety** uma galão de gasolina.

Soluções são possíveis e alcançáveis

As seções finais de *Se Tornando Terra* se concentram **o que é arbety** incêndios florestais na América do Norte e como eles podem ser prevenidos adotando técnicas tradicionais de supressão de incêndios nativos americanos, que foram suprimidas por colonizadores europeus. Ele fecha com um rol de estatísticas aterrorizantes sobre as calamidades climáticas dos últimos anos, mas termina com uma nota de esperança; como parte da vida, nós somos tanto problema quanto resolução. Mesmo reformar nossa guarda da terra poderá, até 2100, retornar o CO2 ao nível pré-

industrial. Cientistas criaram enzimas que podem quebrar a poluição plástica. Jabr cita Jonathan Foley, cientista ambiental e ativista: "Estou mais otimista agora do que já estive sobre o clima", disse Foley. "Somos condenados se escolhermos ser ... Então, o que vamos escolher fazer?" As soluções não só estão disponíveis, como são alcançáveis. Por muito tempo consideramos a vida como algo que aconteceu na Terra, "a manjedoura que abrigou um milagre". Mas "A vida é Terra", conclui Jabr - "nossa Terra viva é o milagre".

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: o que é arbety

Palavras-chave: **o que é arbety - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-27